00032207

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

'&89:5 0;' 1&2 :5& 0.'<:5=' & 2':<;'>-2'&; 5:3? &:;' 1&2'&2' ;:' 1-' 02-'<& 1'>::=2'<1& 1'05-'0>:?' 1&2 :5@$ 50 1-5' 10;' &2 :5@'&2-.' 1-2-'5-A?&5-'2:8-'-B9.0;0&:;' :C' 1-&5' 9?59:2-'0;3' 8-1:3$ C:5' 1-@' 80@' 3-0.'<& 1'0' 80 -5'&;'<1& 1'1-'5-03-5'C--.2'0;'&; -5-2 $'@-'&;'0' 80;;-5' 3&29.-02&;/' :'1&2' 02 -':5'C:5-&/;' :'1&2' 9?59:2-2'02'0' 2 ?D 3-;' ' 210..' 1-5-C:5-'-B9.0&;$'&;'02'C-<'<:532'02'9:22&>.-$ <10' ' 10E-'-;3-0E:?5-3' :'3:'&;' 1-2-'%- ?5-2$ 0;3'<1@' '10E-'-;3-0E:?5-3' :'3:'&

?5' ;&E-52&&-2':C'.0 -'10E-'-B -;3-3' 1-&5'C&-.3' :C'1&2D :5& 0.'2 ?3@$ 0;3$ <1- 1-5'02'0' 0?2-':5' :;2-A?-; -':C' 1-' C0 $ 1-' /-;-50.' 9?>.&' 102' >-/?;' :'C--.'0;'&; -5-2'&;' 9-52:;2'0;3' &8-2' :; -5;&;/'<1& 1'&'<02'C:58-5.@'<-..' :; -;' :'5-80&;'&;'&/;:50; -

;-':C' 1-2-'9-5&:32$ &'102' 2--8-3' :'8-$ &2$:5'8?2' ;- -2205&.@'E-5@'2::;'>-$ 10' 5& & 0.'0;3' 053&;0.'9-5&:3' 3?5&;/'<1& 1'1-':.3<:&.3' &E&.&F0&:;'>5:=-'?9$ 0;3' 1-' ;-<' &E&.&F0&:;'103' & 2'>&5 1' 1-;' 0' 80;'3-E: -2' 1&2' &8-'0;3' 1:?/12' :'0;@'905& ?.05' 2?>G- $ 1-'&2' 2?5-' :' C:58'.05/-'&3-02':C'&2'&89:50; -' E-5@':;-'-B0//-50 -2' 1&2':<;' '0;3' 1&2'&2'3:?>.-22' 1-' 02-'<& 1'8@2-.C' -' ' 0;;:' >?' 1&;=' 10' 8:2' 1&2 :5& 0.'2 ?3-;2'<&..' 0/5--'<& 1'1-'5-805=':C'0'3&2&;/?&21-3'.&E&;/'1&2 :5&0;$H' '%0'3&22:.?&:;'3-'I 89&5-'5:80&;'3I &3-;'2-'50 0 1-

0?B :5&/&;-2 3-.I ?5:9- 8:3-5;- 905 .- .&-;.:/&A?-.-9.?2 K5:& $ -.?& 3-.0 0?2-L.I-CC-M - 9:?50; A?& 3-;:?2 -; 20& 51&2 :&5-N6O :8 0=- 0 1?8>.- :; 5&>?&:; : >- >- -5?;3-52 0;3&;/:C 1&2 50;2&&:;0.9-5&:3 &2 1-:>G- :C 1-C:..:<&;/90/-2 10E-20&3 0 >- -5?;3-52 0;3D &;/$6;:>- 0?2- 08 95-2?89?:?2-;:?/1:0 -89 0;& 895:E-8-;?9:; <10 !&>>:;$ 0..08$ &.80;$ -91-;$ &28:;3&$ & 1-.-$!?&F:$ 1&-55@$ 0;3 :1-5 &..?2 5&:?2 8-;$ 10E-<5& -;?9:; 1&2 &89:5 0; -50$ >? >- 0?2- 5?2 10 1-:53&;05@5-03-5$ 0;3 0.2:1-@:?;/2?3-;$ 80@>- &;3? -3$ >@ <10 1-@C&;3 1-5-$:?5;: 1:2-8:5-C:58&30>.- >- 0?2- 8:5-E:.?8&;:?2 90/-2$ 0;3 10 &; 1&2 <0@ 1-=;:<.-3/->C 1&2 :5@ 80@ >- /-;-& 0..@ -B-;3-3 95- -;3 :;:1&/1-5 :& - 10;10 :C C?5D ;&21&;/0;&; 5:3? &:;: 1-2-/5-0;08-2 0;3 1-2-P I-0 <:5=2 ? 10E-0 -89-3 :3:2:&; 1&2 29- &0.<0@$ >- 0?2- -B9-5&-; - :;E&; -2 8- 10 <&1:?2:8-0 -;D &:; :3- 0&.&; 0-0.&;/ <&1 9-52:;2 0;3 -E-; 2$ 9-52:;2 0;3 -E-; 2 9022 0<0@ C5:8 1-8-8:&@ .&=- 1-;08-2 0;3Q 30 -2 :C 0 15:;:.:/& 0. 0>.-$ 0;3 .-0E-5>-1&;3 &; 1-8&;3 ;: .&E&;/&80/- :C 1- &8- , %-2 3K 0&.2 2:; .IR8- 3- .I1&2 :&5- 6 10 2 ;:$ 1-5-C:5-$ >--; 8@ 08>&&:; : 5&E0.:5 033 :1-.05/-;?8>-5 :C ?.&;-2$ %0;38 05=2$ #>5&3/-8-; 2$#;0.@2-2$0;3:1-5C:582:C1&2 :5& 0. H 80;@:C 1-8-B --3&;/.@<-..-B- ?-3H<1& 1 05-0.5-03@ >-C:5-1-9?>.& 10E-50 1-5 0 -89-3 2? 1 0 :8>&;0&:; :C;0550 &E-$ 0;- 3: -$ 0;3 3&2A?&2& :;$ 02 2--8-3>-2 0309 -3 :5-0-&; -&4-2 $ 0;3 : :;E-@ 10 2:5 :C &;C:580&:; <1& 1 <:?.3&;3? - 1-2 ?3-; :2--= C:5 8:5- :1&2 1-:>G- &:; 80@>- 803-$ 10 1- 8-1:3 &2 2?9-5C& &0.M O #8S3K- 1&-55@$ K & 2 3-.I &2 :&5- :80&;- C

0;3' :;' 1&2' A?-2 &:;' 5& & &28' 102' 0' CO&5' 5&/1 ' :' 95:;:?; -
& 2' G?3/8-;' <& 1:?'5-8:;2&0; -':;' 1-'905' :C' 1&8' <1:
03:92' 1-'8-1:3' -' ' <&..'E-;?5-' :'1:9-$ 10' <10
&2' &89-5C- '&2';:' ;- -2205&.@' 2?9-&4C& &0% #2' 0' 80 -5' :C
2&89.-'3? @'0;3'/::3' CO& 1$ '10E-'3:;-' 8@' >-2$ >@' 2?3@
:C' 1-':5&/&;0.' 0?1:5&&-2$ <1-;' 0 -22&>.-$:'0E:&3' 10
2:5' :C' 2?9-5C& &O.&@' <1& 1' 8&2 2 0 -2PCO 2' 0;3' 8&2G?3/-2
8-;$:5' <1& 1' >?&.32' ?9' 1-&PC &-2' <&1:?' -B08&;&;/' 1-
/5:?;3' ?9:;' <1& 1' 1-@'5-2 ' :' <5& -'0'.-05;-3' 0;3' 95:
C:?;3' >::=$ -E-;' <-5-' '9:22-22-3' :C' 1-'0>&.& @$ ' 3:' ;:'
-;G:@' 1-';--3C?.':99:5?;&&-2$ 0;3' -5 0&;.@'3:';:' 80=-'
1-'95- -; -' ?' ' 5?2' 10' ' 80@' :;2 &-;&:?2.@'02='
5-3&'C:5'1:;-2@'0;3'&;3?2 5@'&;' 8@' <:5=$ 2:' CO5' 02' &'
/:-2' #;3'&;'5-C-5-; -' :' 1-' .022' :C'9-52:;2'C:5'<1:8'&'
&2' 80&;.@'&; -;3-3$ '8?2'3- .05-'8@' :;E& &:;' 10$950 D
& 0..@'29-0=&;/$ 1-'0. -5;0&E-'&2' ;:' >- <--;'95:C:?;3'
0;3'2?9-5C& &0.'=;:<.-3/-$>?'>- <--;'&89-5C- '=;:<.-3/-'
0;3';:' =;:<.-3/-'0'0..' C' 1-5-'21:?.3'>-'C:?;3'0;@'
5&&'<1:2-'8&;3'&2'2:'2-5;.@' :;2&?-3'02' :'80&;0&;'
10' 1-'.0 -5'&2' 1-'95-C-50>.-' :;3&&:;' :C' 1-' <:$ '
<:?.3'5-8&;3'1&8'1:<'&89-5C- $0C -5'0..$'&2' 1-'1&2:5&0.'
=;:<.-3/-':C' 1-'8:2'.-05;-3'08:;/'?2$ 0;3'1:<';--3C?.'
05-'280..'>-/&;;&;/2' -E-;'C:5' 1-'0 :89.&218-;' :C' 1-'
/5-0 -2'5-2?.2

1-5-'80@'>-'0;'?;COE:?50>.-'G?3/8-;' :C'0;: 1-5'=&;3M'
:;-' <1& 1'0..:<2' 1-'95:95&-@' :C' 1-'9.0;'03:9 -3$ >?'
:;3-8;2' 1-'3-C- 2'&;'&2' -B- ?&:;' ? 1'0'G?3/8-;' '
10E-';:'5&/1' :'3-95- 0-':5'3&29?-' 1-'-B ?2-'2:8-D
&8-2' 803-'>@'8-8>-52' :C' 8@':<;'95:C-22&:;$ 10' 1-@'
0E-';:;-'>?'2905-'1:?52'0;3'-B10?2 -3';-5/&-2' :'>-2 :<'
9:;' 1-&5' 02=$ 1:?/1'90&;C?..@' 5?-$ 102' ;-E-5' 099-05-3

:' 8-' .-/&&80 -$ & '&2 0;' -B -..-;' -B ?2-' C:5 ;:' <5& &;/' 0' >::=' 0' 0..M &' &2 ;:' -B ?2-' C:5 <5& &;/' 0' >03 ;:-' ' 210..' ;: $ 1-5-C:5-$ 9.-03 &' 1-5-M 1?' 1-' CO ' 80@$ 0'.-02 $ 95:E-' 1?2 8? 1 0;@' <0;' :C 2? -22 :;' 8@ 905' &2 ;:' 05/?8-;' 0/0&;2' 1-' ? &.&@' :5 9:22&>&.&@' :C 1-' .0>:?5 ' 10E-' ?;3-5 0=-;' ;-' 9:22-22-3 :C .-&2?5-' 0;3 ;&E-52&@' :99:5 ?;&&- 2 80@0 1&-E-' 0' 2&/;0.' 2? -22 <1-5-' 0;' :E-5D 02=-3 2 1::.802 -5$,"05;0' .:' 95: ?.' -'"-58-22&3-'.@891&.$6 102 2&/;0..@' CO&.-3' '-<' 5&& 2$ 0' 0;@' 50 -$ <&..' C--.' 2:' 2 5:;/.@' 02 8@2-.CH>- 0?2-' C-<' 10E-' 2:' .:;/ .0>:?5-3 &;' 1-' 208-' C&-.3H 10' 1-' <:5=' <1& 1' 102 >--;' 1-5-' 3:;-$ 8&/1' >-' 8? 1' >- -5 3:;-' >@' 80;@' :C 1:2-' <1:' 9:22-22 1-' .05/-5 CO &.&&-2 C:5 1&2 :5& 0.' 2 ?3@' <1& 1' 5-2&3-; -' 0' 1-' ;&E-52&&-2 :;C-52 O

' 08' >@' 1&2 5-8&;3-3 :' 20@$ 1:?/1' <& 1' 8? 1' 3&CC&D 3-; -$ 0'C-<' <:532 5-29- &;/' 0' 80 -5 ?9:;' <1& 1' ' 10E-' >--;' 5-A?-2 -3 :' -B95-22 0;' :9&;&:;' :<' CO5 <:?.3 &' >-' 9:22&>.-' :' 5-0' 1-' 9-5&:3 :C &2 :5@' 1-5-' 5-E&-<-3 02 0' 2?>G-' :C ;&E-52&@' 2 ?3@' M ?;3-5 <10' 1-03 21:?.3 2? 1' 2 ?3@' >-' .022&C&-3 M 0;3 <10' 05-' 1-' >-2' &;2 5?8-;2 C:5 & 2 95:2- ?&:;' N

1-2-' :;2&3-50 &:;2 &;E:.E-' 2-E-50.' A?-2 &:;2$ 0;3 08:;/' 1-8' 1-' 8? 1 :;5:E-5 -3 A?-2 &:;' 02 :' 1-' .&8& 2 :C # ;&-;$ -3&2-E0.$ 0;3 :3-5;' &2 :5@' ' 8?2' :;C-22 8@2-.C :;-' :C 1:2-' <1:' 3:' ;:' >-.&-E-' H' <& 1' 0 2&;/.-' -B -9 &:;' H'&;' 1-' 9:22&>&.&@' :C 0CC&B&;/' 0;@' 2? 1' .&8& 2 0' 0..' 1-;$ 02 "5:C-22:5 <-;' -..2 ?2$ &' &2 &8D 9:22&>.-' :' 350<' 1-' .&;-' :C -B0' 3-805 0&:;' >- <--;

O' &2 5&/1' :' -B9.0&;' 10' 1-' 2?>G-' :C:?5:<;' &2 :5@ 102 >--;' .-C' :'0'C-..:<.0>:?5-5$ <1:2-' <:5=099-052 :;-89:50;-:?2.@H,' 1-' &2 :5@ :C ;/.0;3$ >@ 1-')-E' 08-2 1&-6 :?..-3/-' ' :

.&-' 0;&80.' 0;3' E-/- 0>.-' =&;/3:82'M <.&-;' ;:' 80;' 0;' 0 ?50 -.@' 2-9050 -' @:?1' C5:8' 0/-$:5' 0995:B&80 -' :' 0' 91@2&:.:/& 0.' 3&E&2&:;':C' 1?80;'.&C-$ &2' &'95:>0>.-' 10'<-' 210..' 2? -22C?..@' -CC-' 2?1' 0' 3&E&2&:;' &;' 5-C-5-;-' :' 0' 2?>G- 80 -5' <1& 1' -B1&>&2' 2:' .:2-' 0;' 0;0.:/@' :' 1-' .&C-' :C' 1-' &;3&E&3?0.$H 1-' .&C-$ 10' &2' :'20@$:C' 10' :8D >&;0&:;' :C' &;3&E&3?0.2' <1& 1' <-' 0..' 0' ,"-:9.-' :5' 1-' 0//5-/0 -' .&C-' :C' 0..' 1-2-' &;' :88:;$ <1& 1' C:582' 1-' 1&2 :5@' :C' 1-' <:&33'T

;-' 1&;/' &2' -5 0&;'1' ;:' 3&2 &; &:;' C:?;3-3' 2&89.@'?9:;' 1-' 95: -22-2' :C' &8-' <&..' 20 &2C@' 1-' ;--3C?.' :;3& &:;2' :C' 2? 1' 0' 3&E&2&:;' 1-' :3-5;' 0;;:'>-' 2-9050 -3' C5:8' 1-' #;&-;' 2&89.@'>@' 0'5-C-5-;-' :' 15:;:.:/@' 10'<1& 1$ &;'& 2-.C$:5' &;'& 2' 3&5-' 5-2?.2$.&E-2' :;' &;:' 1-' "5-2-;$ >-.:;/2' :' :3-5;' &2 :5@'M 10'<1& 1' 102'9-5&21-3' <& 1' 1-' "02'>-.:;/2' :' #;&-;' &2 :5@$-E-;' 1:?/1' :C' .0 -5' 30 -' 10;' 1-'C:58-5' '&2$:C' :?52-$-B --3&;/.@'3&CC& ?.' :' 3- -58&;-' <10' &;2&?&:;2' 0;3' -E-;2' 10E-' .-C' 0;' :9-50 &E-' &;C.?-;-' >-1&;3' 1-8$ 0;3' <10' 10E-';:$H' :'9:&;' :?' 1:2-' <1& 1' O&O-$ 2:' :'29-0=$ 2 &..'E&2&>.-' &;' 1-&5' .&E&;/' 5-95-2-;0 &E-2$ 0;3' 1:2-' <1& 1' 10E-' 9022-3' 0<0@'<& 1:?'0' 8-8:5&0.' :5' 0;' 1-&5' ?' 1-' &;5:032' :C' 1-' ?;2' 0;3' J0;30.2' ?9:;' 1-' 95:E&;-2P':C' 1-' 89&5-' 0;' 2?5-.@';:' 10E-' 1-' 208-' :;;-&:;' <& 1' :3-8' &2 :5@'02' 1-' 90220/-' :C' 1-' 1&;-'>@' 1-' "50;=2$:5' 1-' 2-.-8-;' :C' 1-' 0B:;2'&;' 5& 0&;$-E-;' 1:?/1' 1-'-E-;2' 80@' 10E-' >--;';-05.@' :;-89:50;-:?2' 1-' &;5&/?-2' :C' @F0;&;-'-?;? 12$ 0;3' 1-' CO &:;2' :C' 1-' &99:D 35:8-$ 0;;:'>-' C:5-3' >@' 0' 5&/&3' 2@;15:;&28' &;:' 1-' 208-'3&E&2&:;':C' &2 :5@'02' 1-' 5&2-' :C' -9& -2-;0 &E-' &;2&?&:;2' -' 05-' 2&..' .&E&;/' ?;3-5' 0&50;/-8-;2' :C

1?5 1' ! :E-5; 8-; ' <1& 1' -B&2 -3' 2&3-' >@' 2&3-' <& 1' 1-' -B- ? &E-' 80 1&; -5@' :C' :80;' &89-5&0.&28'M @-' :80;' &89-5&0.&28' &2' 0' 1&; /' :C' 1-' "02 $ 0; 3' 1?5 1' ! :E-5; 8-; ' &2' 0' .&E&; /' A?-2 &: ;

1-5-' &2' 022?5-3.@' 0;' -E-; ' <1& 1' <02$ &;' 8 :5-' 10;' : ;-' 2-;2-$ 1-' ;-<' >&5 130@$:C' ?80;& @$ 0; 3' <1& 1$ 1-5-C:5-$ 80@' >-' 20&3' :' 10E-' -58&; 0 -3' #; &-; ' &2 :5@' ?' &C' :?5' 95-G?3& -2' &; 3? -' ?2' :I-B -; 3' 10' ;08-' >-@: ; 3' 1-' 15&2 &0;' -50$ 1-;' &' &2' &89:22&>.-' :' 9.0 -' :?5' C&; /-5' ?9: -;' 0;@' : 1-5' -E-; $H02$ C:5' &; 2 0; -$ 1-' C0..' :C' : ;2 0; &; :9.-$ H0; 3' :' 20@$, 1-5-' #; &-; ' :5' -3&0-E0.' &2 :5@' -02-2$ 0; 3' :3-5;' &2 :5@' >-/&; 2 6

? $ C:5' 0..' 950 & 0.' 9?59:2-2$ ' E-; ?5-' :' 1&; =' 10' 2? 1' 3&E&2&: ; 2' 02' <&..' 2?&' 1-' 5-A?&5-8-; 2' :C' 2 ?3@' 0; 3' -0 1&; /$ 80@' -02&.@' >-' 803-' ; -' 905' :C' 1-' /5-0' :5.3' 3508 0' C&; 32$ 02' <-' 10E-' 20&3$ & 2' ; 0 ?50.' : ; .?2&: ;' &;' 1-' :8&; /' :C' 15&2 $ 0; 3' 1-' : ; -89:50; -: ?2' >&5 1' :C' 1-' 89&5-' 0; 3' 1-' 1?5 1' 1-' ; -B' 9-5&:3$ &C' <-' 0=-' 0' 2&89.@' 2- ?.05' E&-<' :C' 1-' 2?>G- $ &2' .-05.@' -; : ?/1' 3-C&; -3' >@' 1-' -2 0>.&218-; ' :C' 1-' 89&5-' :C' 105.-80/; -' 1-' 2 5-08' :C' 1&2 :5@' &2' 0' 8-091:5' 02' :.3' 02' &2 :5@' & 2-.C' ' :..: <&; /' :?' 1-' 208-' 8-091:5$ <-' 80@' 20@$ 10' 1-' <0 -52' <1& 1' 1G&3' >--; ' ;&21&; /' 15: ?/1' 0' 1?; 35-3' 10; ; -.2' 0; 3' 3-2 -; 3&; /' C5: 8' 0' 1?; 35-3' 1&..2$ /0 1-5-3$ &;' 1-' 8D 9&5-' :C' 105.-80/; -$ &; :' 0' 2&; /.-' 8&/1 @' .0=-$ C5: 8' <1& 1$ 0' 1&2' 3-0 1$ 1-@' >?52' C:5 1' &;' 1-' /5-0' 5&E-52' <1& 1' 5-95-2-; ' 1-' ; 0 &: ; 0.& &-2' :C' 8:3-5;' ?5:9-

1-' ; -B' 9-5&:3' .:2-2' <& 1' 1-' -C:580 &: ;$ 1-' 1&5 @' -052I 05$ 0; 3' 1-' "-0 -' :C' -2 910.&0' 1-' 1&53' C&; 32' & 2' 0 02 5:91-' &;' 1-' '5-; 1' -E:.? &: ;$ 0; 3' 1-' '0..' :C' 09:.-: ;' ' -' 05-' .&E&; /' &;' 1-' C:?5 1' :<' C05' 1-2-

15--' .02' 9-5&:32' 0;' >-' 5-0 -3' 02' :;-' 2&;/.-' <1:.-$H 1:<' C05$ C:5' &;2 0; -$ 1-@' 0;' C:58' 0' C&' 2?>G- ' C:5' 1- -0 1&;/' :C' 0' 2&;/.-' "5:C-22:521&9$H &' &2' ;:' C:5' 8-'3:/ 80& 0..@' :' 95:;:?; -' ' <&..' :;.@E-; ?5-' :' -B95-22' 0' 1?8>.-' :9&;&:;' 10' 1-@' 0;;:' >-' 20 &2C0 :5&.@' 2:' :8D 95&2-3

& 1'5-/053' :' 1-' -B >::=2' :'>-'-89.:@-3'&;' 1-'2 ?3@' :C' 10' 905& ?.05' 9:5&:;' :C' U2 :5@' :C' <1& 1' 1-2-'90/-2' 5-0 $ 1-5-'&2';: 1&;/'<1& 1' 0;'>-'9.0 -3'&;' :8905&2:;'<& 1' 1-'/5-0' <:5=' :C' !&>>:;' ?>2-A?-;'<5& -52' 10E-'1-<;0O 1-&5' 80 -5&0.2'C5:8' 1-'/&/0;&'A?05&4@' :C' 1-' -.&;-'0;3' '0..$ 02' 1-'8-3&VE0.' :80;2' >?&.' 1-&5'90.0 -2' <& 1' 1-' 2:;-2' :C' 1-' '.0E&0;'#891& 1-0 5-' -' 1-'2 ?3-;':C' :?5':<;'0/-'<&..'C--.'3--9.@' 1-';--3' :C' 2:8-' :55- &E-' :' 1-' :;-' :C'0' <:5=' <1& 1$ <& 1' 0..' & 2' .-05;&;/' 0;3' -.:D A?-; -$ -8>:3&-2' 2:' 8? 1':C' 1-'29&5&':C'0;: 1-5' -; 8@' 1-'/:5/-:?2' 80/;&C& -; -':C' !&>>:;I2' 2 @.-'&2$ 0C -5'0..$ >?' 1-'9:89' :C'0'C?;-50.' 95: -22&:;' ' -.->50 -2' 1-':>2-D A?&-2' :C'0'3@&;/' <:5.3'M >?' 1-5-' &2' ;:'E:& -' >-2&3-' 1-' /50E-' :' <1&29-5' 1:9-' >-@:;3$H' 1-' 1:9-' :C' 0;: 1-5' 0;3' >5&/1 -5' C? ?5-' C:5' ?80;& @$' <1-;' 1-' 3&2 :532' :C' 1-' :.3' 2: &- @' 210..' 10E-' /&E-;' 9.0 -' :' 0' 95&; &9.-' :C' ?;& @' 0;3' ?;&E-520.& @$ <1& 1$ 3-29& -' 1-' 3&E-52& &-2' <1& 1'0/& 0 -'& 2' 2?5C0 -$?;3-5.&-2$ <-'-05;-2 .@' >-.&-E-$ 1-' ;-<' 2: &- @$H 1-'95&; &9.-':C' 1-'0 1-51::3':C' 1-' 15&2D &0;'!:3$0;3' 1-'>5: 1-51::3':C' 15&2 &0;' 8-;' ;3-5' 1&2' C--.&;/' 1-' C:..:<&;/'90/-2' 10E-'>--;' <5& -;$ 0;3' E-&@' 089.-'<&..'>-'8@5-<053'&C' 1-@'&;'0;@'<0@2-5E-' :'&;29&5-' 1-'@:?;/'2 ?3-;'<& 1' 1-'208-'2-;&8-; ' ;' 1-'8-0;' &8-'.-'8-'-05;-2 .@'-B1:5'1&8' :' 1-'2 ?3@':C' 1-':5&/&;0.' 0? 1:5&&-2' @' :<;' &89-5C- ' 0 A?0&;0; -' <& 1' 1-8

(' " '#

:;E&; -2' 8-' 10 ' 8? 1' 80@' >-' /0 1-5-3' C5:8' 1-&5' 90/-2'
<1& 1' 102' -2 09-3' !&>>:;$:5' -E-;' 1-$ >-2 ' 0;3' 0>.-2 '
:C' 1&2' 2? -22:52$ ' #8P3--' 1&-55@ ' :8-' ' 10E-'
E-5@' 05-C?..@' -B08&;-3$ H'#88&0;?2' 05 -..&;?2$:5 '
;0;3-2' 3-' 5->?2' !-& &2$ 1-' !:1& ' 0;3' 0;30.' 052' :C'
"5: :9&?2$ .0?3&0;$ "5?3-;&?2$ 0;3$ 0>:E-' 0..$ 1-'.- -52'
0;3' 9:-82' :C' &3:;&?2' #9:..&;05&2$ <&1:?' 0'=;:<.-3/-' :C'
<1& 1' &' &2' ;:' :' 8? 1' W:' 20@' ;:' :;-' 0;' 1:5:?/1.@'
?;3-52 0;3' 1-'0/-' 1-5-' &2' ;:' 5-02:;' <1@' 1-2-$:5'2:8-'
:C' 1-2-$ 8&/1' ;:' >-' 5-0 -3' 02' 1-' ;&E-52& @' 5-0 2' %&E@$
&5/&.$0;3' 1? @3&3-2' 1-'2:?5 -2'C5:8'<1& 1' 1-&5'&;C:5D
80&:;' 8&/1' >-'2?99.-8-; -3'05-'&;;?8-50>.-' -'10E-'
1-' .-2&02& 0.' 1&2 :5&0;2'M <-'10E-' 1-' "0/0;' 1&2 :5&0;2$
2:8-':C'<1& 1$02$ C:5'&;20; -$X:2&8'?2$:?/1' :'>-'5-03$:'
/0&;' 0' E&-<' :C' : &-@' C5:8' &5-' "0/0;' 2 0;3 9:&;M 1-'
"0;-/@5&2 2' :C' 1-' 89-5:52$ 1-'%&E-2' :C' 1-' 0&; 2$ "0?.?2'
&0 :;?2' :;' 1-' %:8>053' 0;;0.2$!5-/:5@' :C' :?52' C:5'
1:2-' :C' 1-' '50;=2$H0' 8:;=&21' -5:3: ?2$ <&1:?' 1-'
/50 -$0;3'&'&2' :'>-'C-05-3$ <&1:?' 1-'E-50 &@$:C' 1-':.3'
:;&0;'M /&;1053!2' &:/5091@':C' 105.-80/;-$0;3'0..' 1-'
.-/-;305@' .& -50 ?5-' :C' 1-' 05.:E&;/&0;' 9-5&:3$ ' 10E-'
8-5-.@' 8-;&:;-3' <10' 80@$&;' 905' 0' .-02$ >-' 802 -5-3'
>@' 1-' :53&;05@' 2 ?3-;' -' <1:' 3-2&5-2' 0' 5-0..@' 2:?;3'
0;3' 2 &-;&C&' =;:<.-3/-' :C' 1-'-50' 8?2' 3-E:-' 1&82-.C' :'
1-'2 ?3@':C'&2'.0<2$ 1-' 1-:3:2&0;' :3-$ 1-' :3-2':C' 1-'
2 5:/:12' 0;3' %:8>0532$ 1-' '50;=' 09& ?.05&-2$0;3' 1-'
2':C' 1-' :?;&.':C' :.-3:

?' :;' 1-2-' 80 -52' 1-5-' 05-' :1-52' <1:' 0;' 29-0=' <&1'0;'0? 1:5&@' :' <1& 1' ' 10E-';:' .0&8

' '

s s s

^ 1-' &@'<1& 1' 1:?'2--2';:': 1-'3--8$
10;'/5-0'0?3'/.:5&02' :8-6

!' &2'-/:';-'8-&2'5-5?8';-:'-89:50'9:;:'M "
.:G9-5_?8'2&;-'C_;-'3-3&6
J& :&%$ # $'&' Y

%

89:50; -':C 1-'[?-2&:;'02':'1-' :;;- &:;':C :8-'
<& 1' 1-' :3-5;' :5.3 H 9&;&:;2':C :>-52:;M:C 1-'.0 -5''5-; 1'
&2 :5&0;2'0;3' &5''"0./50E- H :;;- &:;'21:<;':'2?>2&2'&'"'5:8'
1-' :80;'%0;/?0/-M && 1-' :80;'%0<'M &&& 1-' ?;& &90.' @2'
&;'M &E 1-' 89-5&0.' 3-0M E 1-'#5 2':C 05$#/5& ?.?5-$:'
E&' 0;;-52$?2:82$0;3' :532':C :80;' 5&/&;$H :;.?2&:;'02':'
1-' :;&;?&@':C &2 :5@'C5:8' 1-' 50':C 1-' 820E2':'?5':<; H'
-2 5&9&:;':C 1-' !-:/5091& 0.'%&8&2':C 1-' 89&5-M&2'058&-2'M
-B-;':C 1-' &@'M&2'9:9?.0&:;'M&89:50; -':C&2' -; 50.'2& -$ 0;3'
1-'8-0;2':C :88?;& 0&:;'0CC:53-3'>@' 1-' -3& -550;-0;'0;3' 1-'
:80;4 :032 H 1-' :5.3' >-@:;3' 1-'.&8&2':C 1-' 89&5- H 1-'
89&5-'&2-.C 3&E&3-3'&;:' 1-' <:' &E&.&F0&:;2$!5--=' 0;3' :80;''
/50E-'&89:50; -':C 1-'C0 'H' 1-'-CC- 2':C 1-'9:.& @':C &:.-&0;'
0;3' :;20;&;- H -2?.2':C :;20;&;-Ø 5-0 8-;':C 1-'#58@$
03:9&:;':C 15&2&0;&@$ 0;3' 50;2C-5-; -':C 1-' -0':C 89&5- H'
!-;-50.' -C.- &:;2

:'-E-;$9-51092'<-'21:?.3'50 1-'520@';:'2-5&-2':C-E-;2$
&;' 1-'2- ?.05'1&2 :5@':C 80;=&;3' 0;' -A?0.'&;'&; -5-2' 1-'
C0..':C 1-' :80;' -89&5-' ?5' 8&;32'05-':E-5<1-.8-3'
>@' 1-'/50;3-?5':C 1-'&80/-'<1& 1' 1-';08-':C :8-'
-E:=-2' 15:?/1'0..' 1-' 8?0&:;2':C 1?80;'0CCO&50$ 0;3'
1-' E& &22&?3-2':C <10' 8-;' 0..' ':5?;-$, 0/;& 20'
;:.;&?&2'?8>50 1-'/&0;'2103:<'>5::32':E-5' 1-'>&5 1':C
?5:9-0;' &E&.&F0&:;$ 0;3' 95:G- 2'&2-.C C05':;<053'&;:'
1-'3-9 12':C 0;'?;=;:<;'C? ?5-' #2':' :8-'0..'0; &-;

1&2 :5@' :;E-5/-2$ 2:'C& :8' :8-'0..' 8:3-8' 1&2 :5@' >-P;2'
-0;<1&.-' 21-' &2' :'-E-5@' -3? 0-3' 80;' 1-' 2:?5 -' :C' 0'
2-;&8-;' <1& 1$.&=-' 1-' 802 -5' 9022&:;2' :C' 1-' 1?80;'
8&;3$ 50;2 -;32' 1-' 9:<-5' :C' -B -5;0.' -B95-22&:;' -5'
<:5.3 <&3-' /.:5@M 1-5' -;' -; ?5&-2' :C' 3:8&;&:;M 1-5'
:.:220.' 8:;?8-;2'M 1-' 8&/1 @'<:5='21-' 102'3:;-'&;' 1-'
8&22&:;' :C' &E&.&F0 &:;M 1-' 9-5E03&;/$ 0;3' &;' 80;@' 02-2'
9-580;-;' &;C.?-;-' -B-5 &2-3' >@' 1-5' .0;/?0/-$ 1-5' .0<2$
1-5'&;2&?&:;2$0;3'1-5'0582$05-'8:5-' 10;' 1-'&80/&;0&:;'
0;' :89022$:5' 1-'&;-..-' 20 &2C0 :5&.@' .022&C@'0;3' :8D
95-1-;3' #;3'02'<-'5-C.-' 10' 1&2'.:;/'3:8&;0&:;'0;3'
<&3-.@ -B-;3-3'5?.-$ 1-' E& :5&-2' :C' 1&2' <&2-' 9:.& @'0;3'
1&2' :;A?-5&;/'2<:53$05-';:<';?8>-5-3'08:;/' 1-' 1&;/2'
10' 10E-'>--;$0;3' 10' <-' 0;':;.@' 50 -'0' 2- :;3'10;3'
1-':9-50&:;' :C' 1-&5'&;C.?-;-2'?9:;': 1-5'&;2&?&:;2'0;3'
08:;/': 1-5'50 -2':C'8-;PH 1-'35-08':C'9-5&21-3'/50;3-?5$$
<1& 1'2:'10?;2' 1-'C0;@':C' 1-' 9:-$>- :8-2' 1-'/50E-2'
.-22:;'<1& 1' 1-'1&2 :5@':C'1?80;&@' 0;' -0 1' :' 1-'8:50.&2'
0;3' 1-'20-280;

?5'95-2-;'9?59:2-$ 1:<-E-5$ 3-80;32' 10' <-'21:?.3'
3-&3'<&1'2:8-1&;/'8:5-' 10;' 1-'9:-&'0;3'2-;&8-;0.'
029- 2':C' 1-'2?>G- ' -'8-0;' :'29-0='':C' :5;-'02'21-'
&2' :;;- -3'<&1'8:3-5;'.&C-$;:'02'0'1-2&2'C:5'1-'>?5;&;/'
-.:A?-;-' :C' :5&;;-' ?9:;' 1-' 09&:.' -5-$ 1-5-C:5-$
<-'05-'0':;-'8-'>@' 1-'A?-2&:;$H, 0@'<-';:'>-'
3- -&E&;/':?52-.E-2N6' 2' 1-5-'0;@'/5:?;3'C:5'022?8&;/'
2?1'0' :;;- &:;'>- <--;' 1-'29&5&':C' :5;-'0;3' 1-'.&C-'
:C' 1-' 8:3-5;' <:5.3$ 02' :' <=550;' :?5' 5-/053&;/' 1-8'
&;' :8>&;0&:;N' C' 1-' 0;2<-5$ &;' :?5' :<;' :?; 5@'0'
0;@'50 -$ <-5-' 3-5&E-3' C5:8' C&52' &89?.2-2' 0;3' :88:;'
;:&:;2$ &' <:?.3' &;' 0..' 95:>0>&.&@' >-' &;' 1-' ;-/0&E-'
1-'9:9?.05' 8&;3' 3-9& 2' :'&2-.C'0'<&.3, :?550 6':C'
1-';:5 1-5;';0&:;2'?9:;' 0.@$ C:..:<-3'>@' 1-' :>2-A?&-2'
:C' 1-'&89-5&0.' 8&2 5-22' :C' 1-'<:5.3$.&=-' 1:2-' :C' 05'
30;090.?2':5' 1-' 05 10/&;&0;' !""#' #'5:@0.'C:58'5-9:2-2

?9 : ;' 0' C? ; -50.' 9@5-$ 1&/1 .&-09-3' <& .& 1-' a<5-0. 1' :C' & 2' 1 :?2-1 :.3' 0 ;3' & 2' 5-0. 8' M 0' 20E0/-' 5 :<3' 2?55 :? ;3' 1-' 29 : ' <& 1' 21 :? 2' :C' >05>05&0 ;' 5&? 8 91$' >?5 ;& ; /' :5 1-2$ 0 ;3' >50 ;3&21-3' 2< :532M 0 ;3' 02' 1-' 3-E :?5& ; /' C.08-' >-D :8-2' 8 :5-' 2 5 : ; /$ & ' 2<--92' 0<0@' & ; :' 0 ; ;&1&.0 & : ;' 0..$ 20E-' 0' C-<' 203' 8-8 :5&-2$ <1& 1' : ; -' 0 0 1-3' :' 1-' : ;05 1' :C' < :5.3 <&3-' C08-' 0 ;3' 9 :<-5 ' 1&2' E&-<' 102' 9-51092' >-- ;' - ; :?50/-3' >@' :?5' 1&2 :5& 0.' <5& -52$M<1 :' 10E-' >-- ;' :E-5' 0 ;B& :?2' :' .0&8' 0' -? : ;& $ 0 ;3' 1-5-C :5-' ;0 & : ;0.' 905- ; 0/-$ C :5' 1-' 80&;' 3-E-. :98 - ; 2' :C' 8 :3-8' &E&.&F0 & :&P' :>-5 2 : ;$' <1 :' <02' . : ;/' 1-' .-03&; /' 0? 1 :5& @$' < 5& -27H' ,' J -5@' C0&; ' E-2 &/-2' :C' 1-' :80;' 9 :.& @$ G?5&295?3- ; -$ 05 2$:5' .& -50 ?5-' 5-80&;-3' -<' C :582' :C' /:E-5; 8 - ; $; -<' .0<2$; -<' 80 ; ; -52$; -<' 35-22-2$; -<' .0; /?0/-2$ 0 ;3' ; -<' ;08-2' :C' 8 -;' 0 ;3' :?; 5&-2' <-5-' -E-5@<1-5-' & ; 5 :D 3? -3 6'O' # ;3' -.2-<1-5-' 1-' 29-0=2' &;' 1-' 208-' <0@' 1-' 2 : ; :5 :?2' 9-5&:32' &;' <1& 1' 1-' 9 :?52' 1&2' >05>05&0 ;2' :E-5' ?5 :9-$ 0 ;3' 2<--92' 0<0@' 1-' .02' 5-8 ;0 ; 2' :C' :80;' &E&.&F0 & : ;' <& 1' C&5-' 0 ;3' 2 --.$ 05-' 08 : ; /' :?5' -05.&-5' 1&2 :D 5& 0.' 5- :..- & : ;2

:<' & ' ; --3' ; : ' >-' 20&3' 10 ' 0' 2 5 : ; /' 5-0 & : ;' 0/0&;2' 1-2-' :9&;& : ;2' 102' 05&2-;' 08 : ; /' .0 -' : ; &; - ; 0.' 1&2 :5&0 ;2$ 0 ;3' -29- &0..@' 1 :2-' :C' 1-' '5- ; 1' 2 1 : :.' 1&.35-;' :C' 1-' :80& '50 -2$ 1-@' 2--' 50 -2' :C' :8-' &;' 0..' 05 :? ;3' 1-8 M 1-5' &;C.?- ; -' 1-@' >-.&-E-' :' 10E-' >--;' 90508 :? ; ' &;' 1-' &;2 & ? & : ;2' 0 ;3' C :582' :C' 2 : &0.' .&C-' <1& 1' 2? --3-3' 1-' C0..' :C' 1-' -89&5-M 0 ;3' 1-@' 5-/053' 1-' &;5 :03' :C' 1-' ! -580;' ;0 & : ;0.& &-2' 0 ;3' 1-' ! -580;' 29&5&' 02' 0;' &; -55?9 & : ;$ 50 1-5' 10;' 02' 0' 2-5& :?2' 0. -50 & : ;' &;' 1-' :?52-' :C'&89-5&0.' &E&.&F0 & : ;

? ' :C' 0..' <1 :' 03E : 0 -' 1&2' E&-<$ 9?5' : <;' .-05 ; -3' 0 ;' -. :A?- ; ' "0./50E-' 102' 0995 :0 1-3' 1-' :9& ' <& 1' 1-' /5-0 -2 ' ,' 1<b58-5-&$6 02' & ' &2' 0..-3' >@' :?5' ! -580;' ; -&/1> :?52 H' 0' < :53' E-5@' &; 03-A?0 -.@' 50 ; 2.0 -3' >@' ,' - ; 1?2&028 6' ;' 1&2'

O' ; 5 :3? &: ;' :' 105.-2' J$' &' c' *

' %

-2&80&:;' :8-'&20..'&;'0..' 1-' >05>O&k'2:E-5-&/;&-2$ 1-'<1:..-' 1050 -5':C'8:3-5;'8:;05 1&0.'&;2&?&:;2$' 1-' 9:.&@':C' 1-' ?5:9-0;' :88:;<-0.12$' 1-' &.-2$' >03/-2$ 3&/;&&-2$'0;3'C?; &:;2':C';:>&.&@$' 1-'8-3&0-E0.'2-5C3:8':5' E&..0&;0/-$' 1-'C:582':C';0&:;0.'G?5&295?3-; -$'8?;&&90.&&-2$' :59:50&:;2$'0;3' /?&.32$' /5-0' :?; &.2'0;3'905.&08-; 2$'5:D 80; -'0;3' 1&E01@$'05 1&- ?5-'0;3'05 2$';0@$'-E-;' 1-'E-B@' ;08-'0;3'C:58':C'C-?30.&@'&2-.C$'0BI-'3-&3E-3'C&I:8' :80;' 2:?&I-2$'0;3'C:58'905'':C'1-'/5-0'.-/0@'>-A?-0 1-3$'0'.-02' 9:-;&0..@$'>@'1-' 89&5-':'80;=&;3

'&2'?;3-2&B0>.-' :'0 -9'-&1-5'1-:5@'&;'&2'-B 5-8-' C:58' -5-$'02'-.2-<1-5-$'0'2:>-5'G?3/8-;'<&..'03:9'0' 8&33.-':?52-' :3-5;'2: &-@'&2' :89:2-3':C'<:'-.-8-;2M &2'&E&.&F0&:;' :<;2'0'3:?>.-'90&4-;0/-' 1-' -? :;'0;3' 1-'%0&;'10E-'-0 1': :;&3>?-3' :'80=-'&'<10'&'&2'G 0;3' 1-'3?@':C'-B0 .@'022&/;&;/' :' -&1-5' 1-'.&8&':C' 1-' &;C.?-; -'<1&1'1-'102'-B-5&2-3'?9:;'?2$:5':C' :?& :<;' :>.&/0&:;2' :'1&8$'&2'0'8:2'3-.&0-'0;3'3&CC&?.':;-' 1&2' 0;;:'>-'C?..@'0 -89-3'1-BI-' ?5'02='<&..'>-'50 1-5' :' :;2&3-5'>B&-C.@'1-' :80;'-.-8-;$'C:5'&'&2$'10'<1&1'&2' 8:2'95:8&;-;'3?5&;/'1-'-05.@'0/-2$':C'<1&1'<-'05-'0>:?' :'5-0$'0;3'<1&1$'02'<-'10E-'20&3$':?5':<;'<5&-52'10E-' >--;'&; .&&&-3':'3-95- &0-'0;3'C:5/-

;'1-'C&52'9.0-$:>-52:;2'5-805='0>:?'1-'3&2D 099-050;-':C'1-' :80;'.0;/?0/-'8?2$' 1&;=$'25&=-'?2' 02'E-B@?;-;0>.-' &-;&C&'0;3' :89050&E-'91&.:.:/@'103' ;:'&;'1&2'30@'>--;' ?.&E0-3'<&1'1-'208-'2? -22'02'0' 9B-2-;' &..'1-'8&/1'10E-'=;:<;'10'<-'0;'50-':' 0'%0&;' :B&/&;'2:8-1&;/'.&=-'15--C:?&12':C'1-'8:2' <&3-.@29:=-;'.0;/?0/-'&;' ?5:9-'M 'BI;1$'&'102'>--;' <-..'20&3$'&2''%0&;'2A?--F-36'0 :8905-$'C:5'&;20;-$'1-' C&52'.&;/?&2&'8:;?8-;'<1-5-'1-'95:-22':C'BI0;2&&:;

0', :<':'9-&='5-;16'#'.&.-'<:5='>@' '#.>&-2$':C'&5' B;&;/1&50$<1&.&:;'1&2$02':;'80;@:1-5'2?>G- 2$:;0&;2'0;'&88-;2-' 08:?;':C'&;C:580&:;'&;'0'E-5@'C-<'<:532

80@ >: 50 -3 >- :0 1 <1& 1 1- < : 2: ;2 :C %:1&2 '
: := : -0 1 : 1-5 &; # ' Y\ '7

d, ' "5 : -: 08?5 - '95 : 15&2 &0; ' 9:9. :$ - ' ; :2 5 : : 8 8?; ' 20.E0 '
8 - ;
" : ?5 '&-?0 8 : ?5 - ' 9 : ?5 15K &- ;' 9-?9.-$ - ' ; : 5- : 8 8?; '
20.? II \

1- 208- 80@ >- 20&3 :C 1- 0.&0;$ 1- 90;&21 1-
" :5 ?/?-2-$ 0;3 :C 1- .-22 =; : <; " .&V &0; ' 0;3 0..0 1&0?
3&0.- 2 1-@ 10E- ; -E-5 - ; &5-.@ 5-9?3&0 -3 1-&5 :5&/&; '7
0; -5-/053-3 J&5/&. 02 0 C-..: < :?; 5@80; ' 1- 8-3&VE0.
3&0.- 2 <1& 1 C:58 1- 2?>2 50 ?8 :C 1- 8 :3-5; ' '5- ; 1
2 &.. 3-2 5&>-3 1-82-.E-2 02 1- :80; - :5 :80; ; /?-
; 8 :2 02-2 0 C-< 2&89.- 5?.-2 -;0>.- 1- 2 ?3-; :
3- - 1- :.3 %0 &; <:& 3 >-; -0 1 & 2 8 :3-5; :55?9 &: ;$
0;3 0;@ &; -..&/-; 80;$ <1: 5-0..@ ?;3-52 0;32 1- :5&D
/&;0.$ 102 0.5-03@ 8:& - 10; 10.C 802 -5-3 1-2- .0 -5
3-C.- &: ;2 C5:8 & 2 @9-
#/0&;$ 02 0 2&89.- 80 -5 :C C0 $:>-5 2: ; 8?2 10E-
=; : <; 10 %0 &; C:5 80;@ -; ?5&-2 : ;2 & ? -3 0.8 :2 1-
2:..- <5& -; .0; /?0/- :C 1- &E&.&F-3 <:5.3$ 0;3 <02 29 :=-;
>@0.. -3? 0 -3 8-; 0;3 <:8-;$ C5:8 : ;2 0; &; :9.- : 1-
: &21 1&..2 ' :5 80;@ -; ?5&-2 & <02 1- : ;.@ 8-3&?8
15:?/1 <1& 1 1-:.:/@$ 1&2 :5@$ 9:-5@$ 2 &-; -$ 0;3 05
: ;E-@-3 1-&5 -0 1&; / : 1- <:&4.3$ 0;3 & 102 /50E-; & 2
&895-22 ?9: ; 1-8 0.. -05- &; .&; -3 : C:5/- 10 -E-;
1- ' (0;3 1- <-5- C&52 /&E-; :
1- <:5.3 15:?/1 1- 8-3&?8 :C 1- .0; /?0/- &; <1& 1
0-2052 <05 5@2:?;3-3 :; 1- 21:5-2 :C) -; 1-;
20@ <- 05- &; .&; -3 : C:5/- & $ 8-0; 1:2- <1: ; .@ 0=-
0 9:9?.05 0;3 2?9-5C& &0. E&-< :C 1- 80 -5 &2 ; :8-; D
.0 ?5-$ 0;3 1- 1&2 :5@ 0;3 .& -50 ?5- :C 1&2 :<; 29- &0.
2?>G- $ <&.. ; : 2?C.>5 1- 2 1:.05 :5 1- 80; :C.-05; &; / :
C:5/- & - ; :?; -52 50 -2 :C 1- %0 &; &; C.?-; - 0
-E-5@ ?&8 ;3--3 1- &2 :C -; >-; -0 1 1&2 &; C.?-; - <1-;
1- =; : <2 & ; : &2 1- 02- <& 1 ?2 0.. 1- : 80;

29&5& >02 -B -;3-3 & 2 508&C& 0 &:;2 2: <&3-.@$ 0;3 &; 2? 1 2?> .- 2109-2$ 10 & 5-099-052 0 &8-2 <1-; <- 05- <1:..@ ?; :;2 &:?2 :C & 2 -B&2 -; - , :?2$ 0E:;2 -; ;:?2 G- ;- 20&2 :8>&-; 3K3K-2$ 3- 2-; &8-; 2 0; &A?-2$ 3:; ; ;:?2 ;- ;:?2 5-;35:;2 902 :89 -$6O 20@2 O /5-0 '5-; 1 <5& -5 :C :?5 :<; &8-2 M 0;3 8:2 8-; <1: 10E- 5-03 1&2 :5@ &; 1- 5?- 1&2 :5& 0. 29&5& $ <&.. - 1: 1- 5-805=

1-5- &2$ 1:<-E-5$:;- -E&3-; - :C 1- 9-580;-; - :C 1- %0 &; :;/?-$ e0.90>.- -E-; 31 1- :88:; ;&&;3 1-5-E-5 1- /:5/-:?2 5& ?0. :C 1- 1?5 1 :C :8- C-02 2 1- -@-2 :C 1- 8?. & ?3- <1:$ &; ?5:9- :5 1- ;-< <:5.3$ 5: <3 1-5 290 &:?2 0 1-350.2$ 1- /50;3 :.3 :;/?- f-C 0.@$, 1- E:& - :C 89&5- 0;3 :C 05$6 : 1-8 1- E:& - :C 0.E0 &:; 0;3 :C '0& 1$ 5:..2 & 2 2:;:5:?2 0 -; 2 &; 1-&5 -05 10 -E-5 <- 80@ 1&;= :C 1- 950 & -$ 1- C0 5-80&;2 &2 &8D 9:22&>.- :29-0= &; 1- :;- :C :>-5 2:; 5-29- &;/ 1- 3&2099-050; - :C 0 .0;/?0/- <1& 1 C:5 -&/1 --; - ?5&-2 102 /:;- ?9 &; 1- 950@-52 :C 10.C 15&2 -;3:8 :1-0E-;

? >-2&3-2 1-5 .0;/?0/- :8- 102 0.2:.-C : 8:3-8 2: &- @ 1-5 .0< 1- :80; .0< 102 0CC:53-3 0 >02&2 : 10.C 1- -B&2 &;/ :3-2 :C ?5:9-$ 0;3 102 80 -&&0..@ 8:3&D C&-3 1- 5-2 ; ;1&2 2?>G- 1- /5-0 <:5= :C :?52- &2 10 :C 0E&/;@$ <1& 1 <02 <5& -; :95:E- 10 1- :80; .0< 102 ;-E-5 >- :8- -; &5-.@ :>2:.- -$ >? 80&; 0&;-3 0 2 50;/- E& 0.& @ C5:8 1- C&C 1 : 1- 1&5 --; 1 -; ?5@$ 5-099-05&;/ &; 0 8?. & ?3- :C .0<2$ &;2 & ? &:;2$ 0;3 ?2 :82

%-05;-3 8-; 3: ; : 0 -9 0.. 1- :; .?2&:;2 :C 1- -.->50 -3 !-580; G?5&2 $ >? 1&;= 29-0=&;/ C5:8 1- 2?9-5C& &O. 0;3 2- :;3 10;3 0 A?0&; 0; - <& 1 1&2 1-:5@ <1& 1 &2 0.. 10 0; >:02 10 1- 102$ &; 1- 80&;$ C0 2 0;3 1- 5? 1 ?9:; 1&2 2&3- :; :-$ 0 .-02 $ <&.. 3&29? - 1- &;C.?-; -$ C:5 &;2 0; -$:C 1- :80; .0< ?9:; 1- J&2&D /:1 .-/&2.0 &:; &; 90&;$ 8:3-..-3 02 <02 1- .0 -5 ?9:; 1- .0<2 :C 1-:3:2&?2M :C 1- "0;3- 2 :C ?2 &;&0; ?9:; 1-

g & 1-.-$, &2 :?5- 3I ?E-5 ?5-$6 *Y \$

0>.&22-8-;2' :C ' %:?&2'M :C 1-'G?5&2 2' :C 1-' 89&5-'?9:;'
1-' <1:.-'C0>5& ' :C 1-'G?5&295?3-; -' :C ! -580;@$ 1-' "5?2d
2&0;' %0;35- 1 2$ 1-' !-2- F>? 1' :C #?2 5&0'M 0;3$ 0/0&;$;:'
:;.@ :;' 1-'C08:?2' :3-' 09:.K:;$ >?':;' 1-'95&; &9.-2' :C
1-' : &21'.0<$ 0;3' :?5' :<;' 805& &8-' 0;3' - .-2&02 & 0.'
:3-2' 0..08$ &;' 29-0=&;/' :C 1-' ?2 &;&0;' :3-$:;3-8;2'
1-' :' 102 @'2?99:2& &:;' 10 '& ' <02'-E-5' -; &5-.@'?;=;:<;'
&;' 1-' #J-2'1 ,' :8-' :C 1-' 8:5-' -8&;-;' - .-2&02 & 2$ 02'
&; 805'0;3' E:;' :C 1055-2N' : 02&:;0..@'5-C-5' :'& $ 0;3'
>-05'<& ;-22' :' 1-' 5-/053' <1& 1' 1-' :801I 1?5 1' 103'
?;&C:58.@'90&3' :'& 2'3- &2&:;260' P
?2 &;&0;I2' 2@2-8' <02' 0?/1 ' 9?>.& .@' &;' 0.@'-05.@'&;'
1-' <-.C 1' -; ?5@$ 5C' 1-'?;&E-& 2& @' :C :.:/;0'M >?' 1-'
8:2'0 &E-'&89?.2-'<02'/&E-;' :' 1-'2?3@'>@' 1-'3&2 :E-5@'
:C'0' :9@' :C 1-'"0;3- 2'0'#80.C&$ &;'** ' # $?9:;' 1-'
09?5-' :C 10 ' & @' >@' 1-' "&20;2' & 1&;' C&C @' @-052'
0.@$ <-'05-' :.3$ <02'C?..' :C .0<@-52$ 0;3' 3&2 &;/?&21-3'
2 1::.2'05:2-'0 ' :3-;0$$ 0; ?0$ "03?0$ 0;3' 09.-2' '
<02' 1-'208-'&;': 1-5' :?; 5&-2' :; 9-..&-5'0;3' :?.:?2-'
<-5-'3&2 &;/?&21-3'C:5' 1-&5' -8&;-;' 802-52' -'=;:<'
10' 1-' :80;' .0<' <02' 0?/1' &;' BC:53'>@'0' :.:/;-2-'
&;' 1-'5-&/;' :C -91-;$ 1:?/1'& ' -; :?; -5-3' 1-5-'0';'
:99:2&&:;$ <1& 1' 80@'-B9.0&;' 1-' 8:3&C&-3$ @-' 9:2&&E-$
&;C.?-; -'<1& 1'& ' 102'-B-5 &2-3'08:;/':?52-.E-2' 0..08'
:>2-5E-2' 10' 1-'21:?.3'-05;'>?'.& .-'/50 & ?3-'C:53<-..&;/'
<& 1' :>2 ?5-' 3&.&/-; -' ?9:;' 0' 2?>G- ' <1& 1'0 50 2' 2:'
C-<' 1&2' <:?.3' >-' 2&..' 8:5-' 1-' 02-' <& 1' :?52-.E-2'
%-' ?2' 1-5-C:5-' 5-80&;' 20&2C&-3' <& 1' 0..08I2' :<;' "*
805=2$ 099.&-3'3&5- .@' :' :?5' :<;' :&8 5@$ @-' 9-51092'
2&..' 8:5-'099.& 0>.-' :' 1:2-' :C' : 1-52' ,' E-5@<1-5-' 1-'
.-5/@' :8>&;-3'& 2' 2?3@'<& 1' 10' :C 1-&5' :<;' 0;:;2'M
&' <02'0'80B&8' 10' -E-5@' 0;:;&2' 8?2' >-'0' &E&.&0;$ 0;3'
10' ;:' :;-' :?.3' >-'0' /::3' &E&.&0;'?;.-22' 1-'<-5-'0.2:'0

O' 0..08$,' &33.-'#/-2$6'E:..'&&&'9'*
' ' 0..08I2'5-805=2':;' -.3-;$E:..'&&&'9'*+

0;:;&2 ' ;' 0..' ?;&E-52& &-2' 3-/5--2$ 05-' /50; -3' &;'>: 1' .0<2' :;G:&; .@M 0;3' &;' 0..' :?5 2' :C' - .-2&02 & 0.'G?5&23& D &:;' 1-'0? 1:5& @':C' ?2 &;&0;'&2' & -3'<1-;' 10 ':C'!5-/:5@' :C' .-8-;'&2'<0; &;/ 6O

:' .0;/?0/-' 0;3' .& -50 ?5-' <-' 8?2 '033' 1-' 8?;& &90.' 29&5& $' 0;3' 1-' @9-' :C' 8?;& &90.' &;2 & ? &:;2$ 02'0;: 1-5' 1-&5 .::8'&;1-5& -3'C5:8' :8-' 1-'/5-0 '<5& -5' ':'<1:81 <-'10E-'0.&4-03@'5-C-55-3$ 5? -2' 1-' :;&;?0; -' :C' 8?;& &90.' &;2 & ? &:;2'&;' -5 0&;' '5-; 1' & &-2'C5:8' 1-'CO..':C' 1-'-8D 9&5-' :' 1-' <-.C 1' -; ?5@$ &;'<1& 1' <-' C&&?' 1-05':C' :8 ' a8?;& &-2'<& 1'C:580.' 105 -52' 1-'2?>G- '102'>--;' 0=-;'?9' >@')0@;:?053$ 1&-55@$ 0;3' : 1-5'3&2 &;/?&21-3'8-;$ 08:;/' <1:8'2:8-'3:?>' 95-EO&.2' 02' :' 80 -52':C' 3- 0&.$ 0;3' 1-' .&8& 0&:;2' ?;3-5' <1& 1' 0;@' 2? 1' 022-5&:;' 02' 10 ':C' 0E&/;@' 80@'>-' 803-' '-<$ 1:<-E-5$ <&..' /0&;20@' 1-' 2 0-8-;' :C' !?&F:$ 10 '0; &-;' :80;' &E&.&F0&:;' 102' >-A?-0 1-3' 1-' 8?;& &90.'2@2-8' :' 8:.-&4;' ?5:9-M &;'0;' &;C-5&:5$ &;3--3$ E-5@' &55-/?.05' 0;3' 8? 1' <-0=-;-3$ >?' ;-E-5 .PP22'&;' 1-' :;.@' 5-0.$ 1-' :;.@' :;2 & ? -3' 2@2-8' <1& 1' 102':? .&E-3' 1-' :80;'<:5.3

1-'.& .-'0 -;&:;' '10E-'>--;'0>.-' :'>-2 :<'?9:;' 1-' 2?>G- ' :;E&; -2' 8-'C?5 1-5':C' 1-' ;& 1':C'0;: 1-5'5-805=' :C' 1-'208-'0>.-'0;3'.-05;-3'80;'1',' - <--;' 1-'8?;& &G`0.' 2@2-8':C' 1-' :80;2' 0;3' 10 ':C' 1-' 8&33.-'0/-2' 1-' 8?;& &90. - .-2&02 &'2@2-8'&; -59:2-3 IIPM '<&..'>-';- -2D 205@'1-5-0C -5' :'29-0=' 8:5-' 8&;?-.@'?9:;' 1-' ;0?5-':C' 1&2'&; -59:2&;/'.&;='0;3':C' 1-'2@2-8'& 2-.CM 0'95-2-;'<-' 05-' :;.@' :; -50-3' <& 1' 1-'CO ' 10 '&;' 1-' 8?;& &90.' C:58'0; &-;' &E&.&F0&:;'>-/0;$ 0;3'&;' 1-'208-'&' .:2-3' 1-'C&52':>G- '<1& 1' 8--2' 1-' -@-'08&3' 1-' <&.&/1'&;' <1& 1' 1-'1&2 :5@':C' 1-' -2'&2'>:5;$&2' 1-' & @M 1-'.02' <1& 1'5&2-2'0>:E-' 1-' !':C' 1-' -89&5-$&2' 1-' & @'0.2:f' ';-E-5'-;&5-.@'CO&-2'C5:8'E&-<' 1-5'-.-8-;2$ 3:?>

.-22$ -; -5-3' &; :' 1-' :;2&?&:;' :C' 1-' 8?;&&90.' :8D 8?;&&-2' :C' 1-' 8&33.-' 0/-2$ 1:' C5--' &&-2' :C' !-580;@$ 1-' /5-0' :<;2' :C' '50; -' 0;3' '.0;3-52$ 0;3' 1-' >:5:?/12' :C ;/.0;3' 1&2' 102' >--;' :; .?2&E-.@' 21:<;' >@' 1&-55@$&;' 5-C-5-; -' :' -5 0&;' :88?;-2'&;' 1-';:5 1':C'50; -$<1:2-' :5&/&;' 1-' 02 5&>-2' :' 1-' -?:;&'&;2&?&:;' :C' /?&.32$ <1& 1'<-5-'E:.?; 05@'022: &0&:;2' :C' 0' C50 -5;0.' 1050 -5' 08:;/'9-5-:;2' :C' 1-'208-' 503-$<1:'-;/0/-3' :'022&2':;-' 0;: 1-5'&;'9-5-:;'0;3' 9?&2-$ 0;3-'50 &C&-3' 1-&5' :8>&;0&:;' >@' 2:8-' 2- 5-' -5-8:;&0.' :C' 0' 5-.&/&:?2' 10&a0 -5' ?' -E-;' 1-2-$ 3&5- .@' :5'&;3&5- .@$&;' 0..' 95:>0>&.&@' :<-3' ^ 2:8-<10' :' 1-' -B089.-' :5'&;C.?-; -' :C' 1-' /5-0' :<;2' 2:?1' :C' 1-' %:&5-$H"-;/-?B$:?5/-2$ #5.-2$ &28-2$ 052-&..-2$:?.:?2-$ 0;3' 05>:;;-$ <1& 1' 103' ;-E-5' -; &5-.@'.:2' 1-' @9-':C' :80;'&;2&?&:;2$ 0;3'<1& 1'2&..' 5- 0&;-3' 1-' :80;' 29&5&' ;' 1-';:5 1-5;'>0;=':C' 1:' /5-0' -; 50.'5&E-5':C'50; -'&'&2' ;:' 2:'-02@' :'3&2 -5;' 1:' 208-'1&;/M 1:?/1' 0@;:?053'0332'"05&2$ 1-&82$0;3' -F' ':' 1-' .022' #'0;@'50 -$ 1-'/5-0' :80; '&I0;=&21' &@':C'$:.:/;-' &2' 0' :;29& ?:?2' -B089.-' &2 :5&0;2' 3&2 :E-5' :.&-52$ 2?>&- ' :' 8:5-':5' .-22' :;5:E-52@$&;' 1-'3&CC-5-;' :?;5&-2':C' ?5:9-M&;' 1-' &&-2':C' 0.@$<1& 1'5- 0&;-3'Q 0' &E&.' /:E-5;8-;' ?;3-5' 1-' 25:/:1$ 0;3' -E-;' ?;3-5' 1-'%:8>053'@:=-M&;' 1-'C5--':<;2':C''.0;3-52' 0;3' :.D .0;3$<1:2-'2-.C /:E-5;8-;'/:-2'>0 ='>-@:;3'0;@'022&/;0>.-' 30-$0;3'&;' :;2-A?-; -' :;;- 2'&2-.C'<&1' 1-'9-5&:3':C' :80;'3:8&;0&:;'M&;' 1-'.-/0..@'&; :59:50 -3' :887;&&-2' :C' 90&;$ 2? 1' 02' 10' :C' %-:;$&;' * $ <.&:2-' 105 -5$ /50; -3'>@')&;/'#.9>:;2:'J $ 80=-2' 8-;&:;':C&2' :88:;' :?; &.' 02' 0;' -2 0>.&21-3' &;2&?&:;M 0;3' -E-;' &;' 1:2-' &&-2' 0;3' :<;2':C' ;/.0;3$ <1& 1'%@ -.:;' 3- .05-2'<-5-' ,'>:3&-2' :59:50 -'0;3' :887;&&-2'.:;/'>-C:5-' 1-'0. -50&:;$ &; 5:3? -3'&; :' '50; -'>@' 1-' 105 -52':C'%:?&2'.-' !5:26'O '&2'&89:22&>.-'0'0;@'50 -' '3-;@'0'29- &-2':C'OCC&.&0&:;' g' 0..08$, &33.-'#/-2$6'E:.'&'9'\

>- <--0 1- :.3 0.&0; 8?; &90.& &-2 0;3 1- %: 8>053 5-9?>.& 2 :.:?5-3 1-&5 1050 -5 15:?/1:? 1- 8&33.- 0/-2 0;3 -E-; 0 1- 95-2-; 8:8-; $ & &2 05/?-3 >@ 0 Q<5& -5 &; 1- $ 10 1- 5-.& 2 :C 1- :.3 8?;& &90. C:58 0;3 29&5& :;C-5 ?9:; 1- && -2 :C -; 50. 0.@ 0 9:<-5 :C 2-.C /:E-5;8-; <1& 1 102 95-2-5E-3 1-8 C5:8 0;05 1@?;3-5 1- -55&>.- 5&0. : <1& 1 1-@ 10E- >--; .0 -.@ 2?>G- -3

;: 1-5 /5-0 &3-0 &;1O-5& -3 C5:8 :8- 102 95-E-; -3 1- :; &5- 2-E-50; - :C 1&2 :5& ?;& @ >- <--; 0; &-; 0;3 8:3-5; .&C-$ 0;3 50;28& -3 0; &;29&50 &:; C5:8 1- C&52 : 1- 2- :;3$ <1& 1 102 :8- E&E&3.@ C:5 1 &; 1- <:5=&;/ :C 1- 0 -2 2@2 -8 :C ?5:9- 10 &3-0 &2 1- &3-0 :C 89&5-$:C -; 50.&F-3 0? 1:5& @ 1- 8 0G-2 @ :C 1- :80; ;08- 3&3 ;: 9022 0<0@ <& 1 1- 95-2-; - :C :80; 9:<-5 1- &89-5&0 80/- <1& 1 10?; -3 1- -E-; &..2 2 &.. 0<-3 1- &80/&;0 &:;2 :C 8-; :8- 1-52-.C <02 2 &.. 1-

, ! 50; %0 &;0
& &.&$ 3& ?& A?0; : & 2: 0?5-: /&50
) - 0. -50 9&i$; 9&i :;:50 0 8&50 6

1- 5?3- 8?. & ?3-2 <1: 9:?5-3 :E-5 1K 1&;- 0;3 1- #.92 :?.3 ;: 210=- 1-82-.E-2 C5-- C5:8 1- 29-.. <1& 1 103 :; - >--; 2 5:;/ -;:?/1 : 1058 :5 : :-5 - 1- j<:5.3 1-@ 2 &.. 90&3 0; ?; :;2 &:?2 1:80/- : 1- &3-0 .:;/ 0C -5 1- 5-0.& @ 103 3-905 -3 0;3 1- &3-0$ 5-0 &;/ ?9:; 1-&5 8&;32$ 95:3? -3 C:5 & 2-.C ;-< 0;3 E&/:5:?2 3-E-.:98-; 2

, 1- ;08- :C 1- 89&5-$6 20@2 !?&F: $, 1- 5- :..- &:; :C 10 /5-0 0;3 /.:5&:?2 2: &- @$ 3&2 ?5>-3 1- 8-8:5&-2 :C 8-;$ 905 & ?.05.@ :C 1- 2-;0 :52 :C :<;2$:C >&21:92$ 95&-2 2$ 0;3 0.. 1:2- <1: 103 1-&5 :5&/&; &; 1- :80; <:5.3 #8:;/ 1- >05>05&0;2 1-82-.E-2$:5 1-&5 >05>05& 0; -2 :52$ 80;@ 103 >--; <& ;-22-2 :C 1- /50;3-?5 :C 1- -89&5- 1-@ 103 2-5E-3 &; & 2 058&-2 1-@ 103 :;A?-5-3 & 1- &80/- 0;3 ;08- :C :80; &E&.&F0 &:; 103 0; &89:2&;/

&;C.?-; -' ?9:;' 1-8$ 0;3' 1-@' -B9-5&-; -3' 1-' 3-2&5-' :C &8&0&;/$:C 5-95:3? &;/$:C 95-2-5E&;/' 2:8-1&;/' :C& 6O -; -' 0;' &; :.-50; -' :C 1-&5' ;0&E-' >05>05&28$ 0;3' 1-' $$&2:.0&:8#51& 1'<02'& 2'95-3:8&;0;' 1050 -5&2& M0' -;3-; @' :' :8>&;-'0;3' :1-5-$0'.:;/&;/'C:52:8-'C:58' :C -; 50.&F-3' 9:<-5' "-51092' :' 1&2' <-' :<-'&;' /5-0' 8-02?5-' 1-' :;D 2:.&30&:;' :C :?5' 8:3-5;' ;0&:;0.&&-2' ?;3-5' &5 ?820; -2' 0;3'&;C.?-; -2'E-5@'?;C0E:?50>.-' :' ?;&@' -; -$ ::$ 1-' &3-0' :C0' :88:;' 15&2-;3:8'&;29&5&;/' 1-' 5?203-2$ 0;3' ;:'?;=;:<;' :' 1-'35-082' :C.0 -5'20-28-;$H<& ;-22' 1-' <-.. =;:<;'95:G- ':C0' 15&2&0;' :88:;<-0.1'&;' 1-'>50&;' :C 1-'/5-0' KO5;0&2$ <1& 1' 1-'30//-5':C 0E&..0' ?'21:5' #;3'3:?>.-22' 1-'208-'&3-0$>5&-C.@'0;3'&89-5C- .@'5-0.&F-3' >@' 105.-80/;-$ <02' ?;3-5.@&;/' 1-' 08>&&:?2' E&2&:;2' :C 9:9-2'0;3'-89-5:52$0;3'/0E-' :'>:1'!?-.91'0;3'!1&>- &;-' <10-E-5' 5-0.' 25-;/1' 0;3' E&0.&@' 1-&5' 5-29- &E-' 95&;D &9.-2'9:22-22-3

,' 1-' :;A?-22' :C 105.-80/;-'0;3'1&2' 95-3- -22:52$6 <5&-2'"5:C-22:5'J0?/10;$,-;C:5 -3'0'9:.&&0.':5/0;&F0&:;$ <1& 1' 055&-3'2:8-'-.-8-;2':C :80;'2:&-@&;:'1-'1-05' :C!-580;@' 1-@'.-C'>-1&;3'1-8'1-'&3-0':C 1-' :80;' -89-5:5$ <1& 1'21:?.3';-'30@'/5:<' :' 80?5&@$ 25&=-'&2' 5::2'C5:8' 1-'!-580;'&;:' 1-' 0.&0;'2:&.$0;3'2:'350<' C5:8';3-5' 1-'E-5@'90.0-2':C 1-' V2052'0' :80;'95&;D &9.-':C .&C-' :' &5?.0-'15:?/1'0..'&2'95-5:/0&E-2$ 0;3' :'>-'-B10.-3' 15:?/1'0..'&2'C?;&:;2'&;:' 1-'!-580;$ 08:291-5-6'k

'5-;1'08>&&:;'102'-E-5' .?;/' :' 1-'208-'910;:8'M <&;-22''50;&2' $%:?&2'(J$ 09:.-:;' 1-'!5-0'M '5-;1'-B9-3&&:;2'>-@:;3' 1-'#.92M' '5-;1':?90&:;2' :C 1-' 09&:'M '5-;1',')&;/2':C :8-' 1-' :5:;0&:;':C '5-;1'-89-5:52'>@' 0.&0;'9:;&CC2'0' :5-' 08-M' 1-' >.::3@'C&-.32':C 0/-;0'0;3' :.C-5&;:'M 1-'0;;-B0&:;' :C

O' !?&F:$%- ?5-'&&
' J0?/10;$;5:3? :5@'%- ?5-$9'*Y$

0.&0;' & -'M 1-'>0@:;-2'<1& 1'>5&2.-'5:?;3' 1-'5?&;-3' 90.0 -2' :C' 1-' &;2052$ 0;3' : ?9@' 1-'0995:0 1-2' :' 1-' J0& 0;' -' 1-' !-580;'2&..' /?0532$ 1:?/1';:'.:;/-5' &;'0'%:8>053'C:55-22$ 1-'&5:;' 5:<;'7 ;:'2&9?.0&:;'<02' 8:5-'2-5;.@' :;-2-3' &;' 10' 2- 5-' 108>-5'0' J&..0' C50; 0M 0;3' 1:2-'<1:'&;', 1-'I\Y6 .&2-;-3' :' 1-'3->0-2' &;' 1-' "0?.=&5 1-'0' '&0;=C:5$=;:<' 1:<$ 3-29&-' 1-' 8:2' ?;C0E:?50>.-' &5 ?820;-2$ 1-' 503&&:;2' :C' 1-')0&2-52'10;/'5:?;3' 1-'&&.0-' :C' 1-&5'>&5 1$ 0;3' .&;/-5'&;' 1-'9:9?.05'8&;3$ 1:?/1';-&1-5' 092>?5/';:5' :1-;' F: -&4;' 0;'/&E-'1-8'.&C-

1-' :80;2'0/0&;'10E-' 0?/1'?2' 1-'05':C'<05M' 0' 2 50;/-'022-5&:;'&'80@'2--8':'1:2-'<1:'3--8'10'<05' 3-9-;32':;'/?;9:<3-5' ?' 5'#5;:.3' 102'21:<;$?9:;' 1-'0? 1:5&@':C' 09:.-:;' $ 10'1-'0 & 2'0;3' 0890&/;2' :C' 1-'0; &-;'/-;-50.2'0&I-'02'<-..':<:51' 1-'2?3@':C' 8&.&05@'8-;'02' 1:2-':C' 05.>:5:?/1'0;3' ?5-;;-' #;3' 1-';08-':C' -0 1-5'80@'C0&&I.@'>-' .0&8-3'>@' 1-'-05.&-2' 95:C-22:52':C' 1-'05$&C' 1-&5'950 &-'2&..':;&;?-2':'2?99.@' 80 -5':C'&;-5-2'0;3'&;25? &:;':':?52-.E-2

,'022?8-$6'20@2' 5'%:;/$,'10'8:3-5;'8&.&05@'2&-;-' &2':'>-'3-5&E-3'C5:8'1-' :80;2' :8-':C':?5':<;' :?;5@8-;'10E-'103'0'1&/1':9&;&:;':C' 1-8'&;'1&2'.&;-$ 02'%&-?-;0;' .05=-I2' 2-;2&>.-'95-C0-' :'1&2'-3&&:;':C' J-/-&?2'21:<2' #;3' 09 0&;' :1;' &;/108$&;'1&2' 50;2.0&:;' *+*+~':C' .&0;I2^ 0 &':C' 1-'!5--=2$f 20@2'7 ^].&0;'10 1'&;'0'280..'E:.?8-'2:'-B95-22-3'1-'05 2$ 10' ;:1&;/'&2' 8:5-' 21:5$;:1&;/' 8:5-'.&;=-3' :/-1-5'&;' :1-5-;-':C'95- -9 2$0;3'@-'3&2&;/?&21-3'>@'2? 1'E05&-@' 10'0..' 8:&:;2'5-A?&2&-':5' :'>-'?2-3'&;'0'>0 .-'05-'C?..@' -B95-22-3' 1-5-&;f :-2 1$ <1:' /0E-'.- ?5-2':;' 1-' 8&.&05@'05$20@2' 10'08:;/'0..' 1-'0; &-;'0;3' 8:3-5;' 8&.&05@'1&2:5&-2$ 1-'=;:<2':C';:;-'1-'C:?;3'>- -5'0309 -3' C:5'.- ?&I-2':;' 50 -/@' 10;' 1-'^ :88-;05&&f6'O

' # ! $ # ! % $: *

:?' j<&..' 95:>0>.@' &;3:52-' >&2' :9&;&:;' :C' 5' %:;P M ;:5' <&..' @:?' 5-C?2-' @:?5' 022-;' :' 0;: 1-5' 5-805=' :C' 1-' 208-' /-;.-80;$ 1:?/1' :?5' 290 -' <&..' ;:' 9-58&' & 2' E-5&C& 0&:;' ,' 1-' :80;2' 10E-' 0.2:' 0?/1' ??2' 0' /5-0' 3-0.' 0>:?' &E&.' 038&;&2 50&:;$ 0;3' 0>:?' 5:032$ 0;0.2$ 0A?-3? 2$ 0;3' 350&;&;/' :' <1& 1' <-' 80@' 033' C058&;/$>: 1' 1-' ?. &EOD &:;' :C'.0?3'0;3' 1-' 80;0/-8-;' :C'2: = 6

1-2-' 05-' 1-' /5-0' &;C.?-; -2$ 80-5&0.$ 8:50.$ 0;3' &; -..- ?0.$<1& 1' 80@'>-' 50 -3'>P =' 15:?/1' 1-' :;C??2&:;' :C'8-3&:-EO.' ?5:9-' :' &89-5&0.' :8-' ?'&;3-9-;3-;' :C' 1-2-$ 1-5-' 05-' :' >-' C:?;3' 08:;/' ;-05.@' 0..' ?5:9-0;' ;0&:;2' 0' 5:<3' :C' &3-02$ 2?9-&I2&&:;2$ 950 & -2$ 503&&:;0.' ;:&:;2' 0;3' ?2:82$ 0..' 295&;/&;/' 8:5-' :5' .-22' C5:8' 1-' :80;' -.-8-;' &;' 1-&5' 2: &0.' :;2&?&:;$ <1& 1' &; -5D 9-;-50 -' 1-&5' 30&.@' .&C-$ 0;3' 8&;/.-' Q<&1' 1-&5' :88:;' 10>&2' :C' 1:?/1' 10' -B -..-;' <:5=$' 1-' ":9?.05' &2:5@':C' ;/.0;3$6&..?2 50 -2' 1&2' 2:' 038&50>.@&;':?5':<;' 02-$ 10' '210..' 80=-';:' 09:.:/@' C:5' A?:&;/'&2'<:532

,' 1-' ?2:82':C'0';0&:;$0;3'<10 -E-5'5-.0 -2':'&2' :8D 8:;'.&C-$ C?5;&21'02' -;3?5&;/' 50 -2':C'<10'102'/:;-'>-C:5-' 02'&2' .0<2'0;3'&2' .0;/?0/-' 1-5-' 0;:' >-' 0' 8:5-' 2 5&=&;/' -B089.-':C' 1-' >.-;3&;/' :C' :80;' 0;3' -?:;&' &;:3-2' :C' 1:?/1' 10;' &2' C?5;&21-3' >@' 1-' ;08-2' :C' :?5' 8:;12' 0;3' :C' :?5' <--=2' 0;?05@' 95-2-;2'&2-.C'?;3-5' 1-' &;C.?-;-' :C' 1-' ^ <:C0 -3' 0;?2M I 0&I 1' &2' 1-' 8:;1' :C' 052M ?.@'=--92' :' 1-' 8-8:&@' :C' 1-' 8&/1@' ?.&?2M 0;3' #?/?2' .0&82' 0;' 0;;?0.' 5-E-5-;-' C:5' 1-' 50C @' 29&5&' :C'#?/?2 ??2' ' <02'&;' EO&;' 10' 1-' 0B:;2' <:?.3' 10E-' 2?9-52-3-3' 1-2-' 9:9?.05' &.-2' >@' 1-&5'./01' C:5' 0;?05@M 0;3' 1-&5' 1 ' .-;/1-;&;/' 8:;1`C:5' 05 1' ;' EO&;' <:?.3' 1-@' 10E-' 803-' 0-205' 0;3' 0E&?2'@&-.3' :4 1-&5'^10@ 8:;1f 0;3' 1-&5'^>05;' 8:?1 I #;3'@-' 1-@' 10E-' 9?' 1-&5' 9-59-?0.' 2089' ?9:;':?5'<--=' 30@2' 1-' 0B:;' :3-;'2-'1&2' 805=' ?9:;' -3;-230@$ 0;3'>0;&21-3' 1-' 2 ' 3 , ' 1:5$ 1-

' J ' " # % ' " %

:;-' C0 ' 8?2 ' 0.<0@2' >-' 5-8-8>-5-3H0' C0 ' &;2&2 -3' ?9:;'
>@' !?&F:$ 0;3' -8910& 0..@' 5-9-0-3' >@' &5P' P50; &2'
"0./50E-' :8-' 1-52-.C' ;-E-5' 3&-3' 1-' ;-E-5' -; &5-.@'
9022-3' &; :' 1-' 10;32' :C' 1-5' -;-8&-2$:5' <&;-22-3' 0' 9-5'
4 ; 0;-;' >05>05&0;' : ?90&:;' #' 1?;35-3' &8-2' :;' 1-'
E-5/-' :C' 0;;&1&.0&:;' 21-' <02' ;-E-5' 0;;&1&.0-3' #'5-8;0;'
0.<0@2' 5-80&;-3' :' 5-2 :5-' 1-' ;08-' :C' :8-$0;3' =--9'
0.&E-' 1-' 503&&:;' :C' 1-' --5;0.' &@$-E-;' <1-;'#.05&' :5'
!-;2-5&' 103' 2--8-3' :' 5089.-' 1-5' E-5@' 5?&;2' &; :' 3?2'
j'a ? 1' &2' -8&;-; .@' 1-' 02-$6 <5&-2' &5' "0./50E-$
,'<&1' 10' 3?-' :; -9&:;' :C' 1-' --5;0.' &@12' 3-2&;@$
<1& 1' 1-'&..?2 5&:?2' 1&2 :5& 0.'&;E-2&/0 :5$;:<' 1-'1:;:?5'
0;3' 1-' 5-95:0 1' :C' '50; -$ 102' 95-2-; -3' <&1' -A?0.'
8:3-2@' 0;3' -89102&2' :8-' ;-E-5' <02' 9-580;-; .@' :;D
A?-5-3$H;-E-5' 0 -9-3' 1-' 2 50;/-512' @:=-$H;-E-5' >- 08-'
2?>G- -3' :' 1-' >05>05&0;' :8-' 0.:;-' :;&;?-3' 9?5-.@'
:80;' 0C -5' 1-'&89-5&0.' 95-2-; -' 3-905 -3' M 95:E&; -' 0C -5'
95:E&; -' <02' .:2 M 9.0/?-$9-2&.-; -$0;3' C&5-' 3-2:.0 -3' 1-'
&@M 1-'&;10>&0; 2' 215?;=' 0<0@' <&1&;' 1-'<0..2M 0' C&-5 -'
0;3' :B ?9%05&2 : 50 @$' 0' 3-950E-3' 0;3' :<053.@' 9:9?.0 -$
:89:2-3' C.-' :88?;&@' <1& 1' 3-C&.-3' 1-' -E-;' .2M
>?' 1-'2? -22&:;' <02' ?;>5:=-;$0;3' :8-' <02' :8-$0;3'
&2' :8-'2&.. 6' 1-' C0 ' &2' 0' E-5@' 5-805=0>.-' :;-$0;3' 8?2'
022?5-3.@' 1AG9P-B-5 &2-3' 0' 90.90>.-' &;C.?-; -' :E-5' 1-'
8-3&0-E0.' <:&?.]' # ' 95-2-; $ 1:<-E-5$ <-' 8?2' 5- ?5' :'
1-' :8-P:C' 1-' 89&&I-$ >-C:5-' 0' >05>05&0;' 2 0;3053' 103'
5:2P35 1-'#.92$:5' 04 :; -9&:;' :C' 1-&5' :8&;/' C0 -' 103'
C.021-3' ?9:;' 1-' 8&;32' :C' 1-5' 5?.-52' :5$ 1-5' 9-:9.-
1?2' C05' 10E-' 3<' ÞP?9:;' C0 2' <1& 1' 8?2 $ ' 1&;=$
:;E&; -' 1-'1&2 :5& 0.'2??&P;'0'.-02':C' 1&2' ;&1' &2 :5@'
&2' ?;&C&.-..&/&>.-' :' 1:2-'a<1:' 3:' ;:' 5-03' &' &;' &2' ;0 ?50.'
:; 1&?&@$ 0;3' >- <--;' 1-' -50' :C' 1-' 0-2052' 0;3' 1-'
*h 1' -; ?5@$;:' -9: 1$;:' 9:&;' :C' &8-$ 0;'>-' 3&2 :E-5-3$
0' <1& 1'&' &2' 9:22&>.-' :' 20@$,' -5-' 1&2' :; &;?&@' >5-0=2'
:CC6' 08' 1-5-C:5-' :;E&; -3$ <&1' 80;@' :C' 1-' 3&2

&;/?&21-3' 8-;'<1:'10E-'C'.0-'@-052'<5&-;'1&2:5@$ 10'
:'=;:<':?5' 8:3-5;'2-.E-2'<-' 8?2'=;:<' :8-' ;'1-5'
2:&.'05-'3--9.@'C&B-3' 1-'5::2':C' 8:3-5;'2:&-@' 1-'5--'
80@' :<-5':;' C&/1$ 295-03'C:5 1'&2' 1:?20;3'>50; 1-2$0;3'
<0E-'&2' 8?.&?3&;:?2'.-0E-2'&;' 1-'.&/1':C'30@M >?'1-'<1:'
<:?.3'-2&80-'&2';0?5-'0;3'25-;/1$ 8?2'2--='3--9'&;'
-05 1'0;3'305=;-22'C:5' 1-'2:?5-':C'&2'E&0.'9:PE-5' '3:'
;:'20@' 1-'0;0.:/@'&2'0;'Q-B0':;-$>?'8:3-5;'1&2:5@'102'
&2'>&5 1'&;' 1-'3-0 1':C'1-' :80;'-89&5-$0;3'<-'8?2'
5- ?5':'10'/.::8@'9-5&:3'&C'<-'<:?.P'?;3-52 0;3'&2'45-0.'
1050 -5' 1-' :80;'-89&5-$ 1-5-C:5-$'210..'-&3-0E:?5'
:'.0@'>-C:5-'@:?$0;3'-B9.0&;';:';:.@'&2'-B -5;0.'3-E-.:9D
8-;$>?'1-'2: &0.' :;3&&:;2':?':C'<1& 1'05:2-'&2'3- 0@
'210..'C&52'29-0='8:5-' -29- &0..@':C' 1-'G&-5&:3'>- <--;'
1-' :;2:.&30&:;':C'2?95-8-'9:<-5'&;' 1-'10;32':C'#?D
/?2?2'0;3' 1-'0 -22&:;':C' &:.-&0;$ <1:'&8905 -3'0'
8:5-'05&C& &0.' 1050 -5':'1-'&89-5&0.'9:.&@$0;3'&;5:D
3?-3' 10'-.0>:50-'.@&'&89:-;'038&;&2 50&E-'2@2-8'
<1& 1'C-..'>-C:5-'1-'E&/:5:?2'&;5:03':C'1-';0&:;2':C'1-'
:5 1M 0;3$&;' :;.?2&:;$'210..'>5&-C.@';:&-'1-'2109-'
<1& 1'1&2'9:.&@'022?8-3'&;' 1-'10;32':C' :;2 0;&;-'1-'
!5-0$0;3' 10' 5&2&2'&;' 1-' :;2&?&:;':C' 1-'-89&5-':'
<1& 1'1&2'8-02?5-2'/0E-'>&5 1

".0-'>-C:5-'@:?'0'809':C' 1-'0;&-;'1-8&291-5-'1-BD
.?3-'C5:8'@:?5' :;2&3-50&:;' 1-' ;:51-5;'0;3';:51D
-02-5;'9:5&:;':C' ?5:9-$>-@:;3' 1-'8:?12':C' 1-'
1&;-'0;3' 0;?>-'M 1-'<1:.-':C'#C5&0'2:?1':C' 1-'!5-0'
-2-5$0;3' 1-'* 1'3-/5--':C';:51'.0&?3-'M 0;3'#2&0$
<-2':C' 1-' 029&0;' -0'0;3' 1-'/5-0' -2:9:08&0;'5&E-52'
10'25&=-2'@:?'02' 1-' -; 50.'9:&;'&;' 1&2'E02'9:5&:;'
:C' 1-' -05 12'2?5C0 -'1' ';-05.@':&;&3-2'<&1' 1-'2&-':C'
:8-' #;3' .&&2'C0'&2':C'&88-;2-'&89:50;-' '5:8'
1-5'.:0.'9:2&&:;'0.:;-' :8-'<02'C&-3':'>-'1-'09&0.'
:C' 1-'0;&-;'<:5.3' 1-'9?.2-':C'&E&.&F-3'.&C-'503&0-3'
C5:8'0;3'5-?5;-3':'10'/5-0'-;5-$<1& 1' :?.3';:

' % ' J ' '' ' # ' % ' *

10E-' >-- ;' -.2-<1-5-' 9.0 -3' <& 1:?' 0' 2-5&:?2' 3-50;/-8-;' :C' 1-' E& 0.' -;-5/@' :C' 1-' <1:..-' >:3@$ 0;3' 1-' 0 &E& @' :C' 1-' .&8>2' ' 210..' >-' 5-8&;3-3' :C' 1&2' 0/0&;' <1-;$ 0C -5' 10E&;/' :;2&3-5-3' 1-' /-:/5091& 0.' .&8&2' :C' 1-' -89&5-' :C' :8-$ <-' :8-' :' 2--' >:<' 1-5' 9- ?.&0G$I 2& ?0 &:;' -;0>.-3' 1-5' :' -B -;3' 1-' -B- ? &E-' :C' 0' -;&0.&F-3' ;38&;&2&0&:?GP4P' :' 1-' -B 5-8-' .&8&2' :C' 1-5' -55& :5@$ <& 14& 9&3&@' 0;3' -02-' # ' 95-2-;$.-' ?2' :>2-5E-' 1:<' 1-' <1:..-' 05-0' :C' 1-' =;:<;' <:5.3' 8&/1$ 0' >1"9-5&:3$ 10E-' >--;' .022&C&-3' ?;3-5' 0' $ 5&9.-' 3&E&2&:;' '&52' <02' 1-' .:80;' -89&5-$ P' =;:<;$ &E&.&F-3$ 05-C?..@' :5/0;&F-3$ 0;3' /:E-5;-3' >@' :80;' :CC& -52$ 5- -&E&;/' 0.8:2' 30&.@' 3&5- &:;' C5:8' 1-' /5-0' -; 50.' 0? 1:5&@' :;' 1-' >0I.-2' :C' 1-' &>-5' 1-;' 1-5-' <02' 1-' 05>05&0;' <:5.3$ &89-5C- .@' -B9.:5-3$ 2 5- 1&;/' C05'0<0@'&; :'?;=;:<;'<&.3-5;-22-2':C'8:5022'0;3' C:5-2$ &;10>& -3' &@ 20E0/-' 5&>-2' :C' 80;@' 3&2&; ' 50 -2$ <&1'-83-' C:582' :C' 9:.&&0.' /:E-5;8-;$:5' .&E&;/'&;' 1-' 2-8& .0<.-22;-22' :C' ;:803' 0;3' B&C5 5&05 10.' .&C-' - <--;' 1-' <:' <02' 0' 5:<3' :C' 10.C &;3-9-;3-;' 1&-C 0&; &-2$:5' 2: 0..-3' :;05 1&-2$ 0..&-2' :5' 2?>G- 2' :C' 1-' , :80;' 9-:9.-'6H 0'<:5.3';-& 1-5'>05>05:?2';:5' &E&.&F-3$ >?' 3<-..D &;/'&;' 0' 8:50.' 0;3'&; -..- ?0.' <&.&/1$ <1& 1' 305=-;-3' &; :' 2103:<':5' >5&/1-;-3f&; :' .0@ 02' &' 5- -3-3' C5:8':5' 0995:0 1-3' 1-' /5-0' -; 50.' .?8&;05@':C' :8-' 1-'2?9D 9:2-3'.&8&2':C' 1-' 89&5-'10E-';--;' /&E-;'>@' !&>>:;'W>?' &'&2';--3.-22' :'&-9-0' 1-'<-.. =;:<;'90220/-$ 8:5-'-29- &D 0..@' 02' <-'210..' 0 -89'0'>5&-C' :?.&;-':C' :?5':<;

C' <10' <0mí 1&2'&88-;2-'2?9-5C& &0.' 05-0' 803-'?9'* ' 8?2' 2&..' 5-C-5' @:?' :' !&>>:;' C:5' 905& ?.052W 0' /-;-50.' 2=- 1'&;0@4mC`-5.G09' >-' 2?CC& &-;' C:5' :?5' 95-2-;' :>G- ' 1-'# .0;&' -O&P'<&1'&2'>0@2'0;3' 10;;-.2$ 02'&'2<--92' 5:?;3' C5:8' 1-'C::$:C' 1-' &8>5&:'9-;&;2?.0' :4 1-' 50& 2' :C' !&>50. 05$ 0;3' 2:? 1<053' 0/0&;' :<0532' 1-' 0;05@' 2.0;32$ 80@'>-4 5-/053-3' 02' 1-'5-0.';:5 1-5;'0;3'<-2 -5;' >:?;305@' :C' 1-' 89&5-' ;' 1-' : 1-5' 2&3-' :C' 1-' 2-0

Q<1& 1' <021-2' 1-' ;:5 1' :C' !0?.$' 1-' :80;' 10 ' &;3--3'
2-&F-3' <& 1' 0' .0 -' /5029$' 0;3' 95- 05&:?2.@' 5- 0&;-3' 1-' 95:'
jE&;-' :C' 5& 0&;' 1-' 5089 05' :C' 035&0;' 0;3' -E-5?2$'
-B -;3&;/' C5:8' 1-' :.<0@' :' 1-' @;-$' 80@' 1-' 5-/053-3'
02' 1-' 5-0.' .&8&' :C' :80;&F-3' 5& 0&;$' #' 8:5-' 08>&&:?2'
0 -89' <02' 803-' :4-B -;3' 1&2' .&8&' :' 0;: 1-' 50 8 905 $'
0..-3' 1-' 0..' :C' #;:;&;-$' 2 &4- 1&;/' C5:8' 1-' '5& 1' :C'
':5 1' :' 1-' -2 ?05@' :C' 1-' .@3-' M >?' 1-' &;5:032' :C' 1-'
C5--' 0.-3:;&0;' 8:?;0&;--52f 5-;3-&I-3' :80;' 0? 1:5& @'
E-5@' -A?&E:0.' &;' 1&2' 3->0 0>.-' /5:?;3$' 1-' 2 -;-' :C'
' 8? 1' >.::321-3' &;' 0C -5 30@2' -5-$' 0' 0;@' 50 -$'
1-' :80;' 9.0 -3' 1-' .02' .&8&2' :C' 1-' &E&.&F-3' <:5.3'
;3--3$' <-' 80@' 3:?>' <1- 1-5' 1-' C:5' 0' .:;/' &8-'
0..:<-3' 10' 5& 0&;' <02' <& 1&;' &2' >:?;305&-2' :50 -
29-0=2' :C' .&-' &;10>& 0;2' 02' ' 1-' 8:2' 5-8:-' :C' 1?80;'
>-&;/26' &5/&.' P.2' 1-8' ,0' 50 -' 3&E&3-3' C5:8' 0..' 1-'
<:5.36' Þ 0?..?2' 1:.32' &' :' >-' 1-' 25:;/-2' 95::C' :C'
C&3-.&@' &;' C5&-;321&9' 10' '?5&?2' 0;3' #?5-.&?2' 05-' 5-03@' :'
0 :890;@' 1&8$',$-E-;'?;:' 1-' 1:55&3' 5&:;2$.02' :C' 8-;6'
#;' 0;&-;' 1&2:5&0;' -..2' >&2' 5-03-52$ a<& 1' 1-' '
:C' 2?95-8-' &/;:50;-$' 10' ,1-' <:5.3' :C' 1-' &&:;2' &2'
02' .0&4/-' 02' :?5':<;6' :<-E-5' 1-2-' 1&;/2' 80@' >-$' &' &2'
-5 0&;$' C5:8' 1&2' :<;' 0 :?;$' 10' ?.&?2' :>0&;-3' 0' E-5@'
&;2- ?5-' C::&;/' &;' 1-' &2.0;3' ?9-52&&:?2' 8:&E-2' &;D
3?-3' .0?3&?2' :' 0;;-B' &' 02' 0' 95:E&;-$' &;' 3&5-' :;50D
3& &:;' :' 1-' 0E:<-3' 9:.&@' :C' #?/?2?2' ' <02' 0>.@'
038&;&2-5-3' >@' #/&&:.0' C:5' :8&&0;' M &' 2?>2-A?-;.@'
20<' 1-' 3-0 1$' >&5 1$' 0;3' 0 -22&:;' :C' 1-&52' :' 1-' &89-5&0.'
9?59.-' M >?' 1-' 5-E:.2' :C' 050 0 ??$d :03& -0$' 0;3' 0& 0?'
2&?2' <&;-22' :' 1-' C0 ' 10' 1-' 29&5&' :C' &;3-G.-;3-;-' <02'
;-E-5' -;&5-.@' 2?>3?-3' 1-' /:E-5;8-;' :C' #/5& :.0' <LZ'
9-51092' 1-' 9-5&:3' :C' &2' 8:2' -;&5-' 2?>8&22&:;$' 0;3' /5-0 D
-2' 80-5&0.' 95:29-5&@' M @-$' :C' 1-' 5& &21' :C' #/5& :.0l2'
&8-$' 0 &?2' :?.3' <5&-' 1-' 95:91-&' <:532$H,' 1-'
:80;' 2<:53' 103' 08-3' 1-8' :' 2?>8&22&:;$' >?' ;:' :

! ! #" #%' % ' '' ' " $

2.0E-5@ 6 -' 05-' 0: $' 1-5-C:5-$' <5: : /' &;' .&8& &; /' 1-' 5-0.' : 80;' -89&5-' >@' 1-' 50& 2' :C' :E-5' 0;3' 1-' :02 2' :C' ! 0?. H ! 0?.' <1& 1' <02' 2:' &;3&29? 0>.@' 1-&' :<;

- ?5;&; /' :' #C5& 0$' <-' C&;3' 1-' >: ?;305@' &;3& 0 -3' >@' 0' 2: 8-<10' &;3-C&;& -' .&;-$' 350<;' 0 5:22' 1-' <1:.-' : ; &;-; ' C5: 8' <-2' :' -02 ' 1-&I-' ; :' 0; 0/: ;&28' :' 1$-' : 80;' 0582$ 20E-' 10' :C' .&80 -' 0;3' 1-' 1050 -5' :C' 1-' :?; 5@$ <02' :' >-' -; :?; -5-3$' 1-' 0 ?0.' 3-805 0 &: ;' <02' ; :' E-5@' 9: 2& &E-.@' 350<; ' 1-' # .02$ 0;C&' 1-' /5-0' #C5& 0;' 3-2-5' : ;' 1-' <-2 -5;' 2&3-$' 1-' 0 050 2' :C' 1-' &.-$ 0;3' 1-' : ;D C&;-2' :C' #&I0>&0' : ;' 1-' -02 -5;$' 80@' >-' : ;2&3-5-3$ 3-29& -' 4 $ 1-' 3- .080 &: ;' :C' J&5/&.$ 02' 1-' /: 0.2' :C' : 80;' :?A?-2' : <0532' 1-' 2:? 1' ;' 1-' -02' .0@' 1-' "05 1&0;' -89&5-' 1-' E0 &..0 &: ;2' :C' .: ;/' <05C05-' C5-A&G-&G .@' 10;/-3' 1-' C5: ; &-52' &;' .&&2' 3&5- &: ;' ' >?' <-' 80@' .: :C--.@ 9.0 -' 1-5&&' 0' 1-' ?9150 -2$ 1-' &/5&2$ 1-' #58-;&5 >' 8: ?; 0&;2$ 0;3' 1-' ?B&;-' -0' !&>>: ;' 20@2$ 9-51092' <& 1' 8: 5-' 95- &2&: ;$' 10' @5&0' C:58-3' 1-' -02 -5;' C5: ; &-5' :C' 1-' -89&5-$ 0;3' 10' 1&2' 95: E&; -$' &;' & 2' ? ;&: 2' .0 & ?3-$ =;-<' ; :' : 1-5' >: ?; 32' 10;' 1-' 8: ?; 0&;2' :C' 09903: &0I :' 1-' ; :5 1$ 0;3' : <0532' 1-' 2: ? 1$ 1-' : ;C&;-2' :C' /@9' 0;3' 1-' -3' -0 ;' 1-' ; :5 1 -02 $ 0' 0;@' 50 -$' 1-' " : ; ?2' 95-2-; -3' 0;' &890220>.-' >055&-5$ 0.&=-' :' : 80;' E& :5&-2' 0;3' >05>05&0;' &;5: 032' # ;' &80/&>05@' .&;-' 350<;' 15: ?/1' &' C5: 8' 1-' 29?52' :C' 1-' 0? 02?2' :' 1-' 8: ? 12' :C' 1-' 0;?>-$ 0;3' 0C -5<0532' 95: 3? -3' 0. : ;/' 1-' : ?52-' :C' 1-' 0;?>-' & 2-.C$ ' 80@' >-' 5-/053-3' 02' >: ?; 3&;/' 1-' 8G`&5-' : ;' 1&2' 2&3-M' >?' >- <--;' 1-' 0;?>-' 0;3' 1-' 1&;-' .0@' 1-' E?. ;-50>.-' 1--.' :C' 1&2' # 1&..-2H 1-' <-0=' 9: &; ' :C' 1-' 89&5-' : <0532' 1-' 09-P&' :C' o1-' E02' 5&0;/.-$' :C' <1& 1' 1-2-' 5&E-52' C:58-3' 02' & <-5-' <:' 2&3-2$ 5: <3-3$ <0E-' 0C -5' <0E-$ 1-' C:-2' :C' : 8-' E-;' 0' 0' E-5@' -05.@' 9-5&: 3' 21-' 1-.3' 1-5' : <;' <& 1' 3&C.& ?. @' 0/0&;2' 1-' ! -580;' 5&>-2' 1-' 3&CC& ?. @' &; 5-02-3' C5: 8' @-05' :' @-05$?; &.' 1-' -89-5:5' "5: >?2' : ;2 5? -3' 0' /&/0; & ' 508D 905' <0..$ <1& 1$: 88-; &;/' 0' 0 &2>: ;$' : ;' 1-' 0;?>-$

'

9022-3' C : 54 < : ' 1? ; 35-3' 8&.-2$ <& 1' a 5?-') : 8 0 ;' 9-52-D E-50 ; -$: E-5' 1&..$ E0..-@$ 5&@-5$ 0 ; 3' 8 : 5022$? ; &.' & ' C&; 0..@' : ? 1-3' 1-' 1&; - ' 1-' 5- 8 0&; 2' : C' 1&2' E02 ' < : 5=$ = ; : < ;' 02' ,' 1-' -E&.l2' 0..$6 2 &..' 8 : E-' 1-' 50E-..-5 l2' < : ; 3-5' 0 ; 3' 1-' 2?9-52 & &: ;' : C' 1-' ?0>&0 ;' 9-020 ; 'G' >? ' ,' 1-' -B9-5&D -; -' : C' 1-' < : 5.3$6' 20@2' ! 5&>>: ;$,'C5 : ;& 1&; 0' : ' 5& 0&; $ ' 102' -B9 : 2-3' 1-' E0&;' 0 - 8 9 ' 0 ' C : 5 &C@&; /' 0 ; @' -B - ; 2&E-' &l0 ' : C' : ? ; 5@ 6' 053.@' 103' "5 : >?2' 3&-3$ >-C : 5-' 1-' #.- 8 0 ; ; &' >?52 ' 15 : ? / 1' 1-' >0 ; 3-5' 1-' 103' 50&2-3$ 0 ; 3' .-C ' ; : 1&; /' >? ' & 2' 50&; 2' : ' 0 -2 ' 1-' &; 2- ?5& @' : C' 2 0 -2' <1& 1' 05-' 95 : - -3' >@' ; :' >- -5 >?. < 05=' 10 ;' 1 : 2-' : C' < : : 3' 0 ; 3$ 2 : ; - ' #' 2 5 : ; / -5' 0 ; 3' 8 : 5-' 9-5 8 0 ; - ; ' .&; -' : C' 3-C-; -' <02' C : 5 8 -3' >@' 1-' /5-0 ' 5&E-5' <1 : 2-' >0 ; =2' 1-' <0..' : C' "5 : >?2' 5-0 1-3 ' 1-' 1&; -' <02' 0' : 8 0 ;' &; E-; 1 ' 8 - ; $' 0 ; 3' ! 0?.' 0' E02 ' $ ' ! ' #&1 : ; /' 1-' 1 : ?20 ; 3' 022 : &0 &: ; 2' <1& 1' 5 : <3' ?9 : ;' 1-' 8&; 3' <1-; ' <-' /0F-' ?9 : ;' 10 ' 1&2 : 5& ' 2 5-0 8$ 02' & ' : 8 -2' 3 : < ;' >5 : 03' 0 ; 3' 5?21&; /' C5 : 8' .&-' >: 2 : 8' : C' 1-' #.92$; : ; -' &2' 8 : 5-' 8 : E&; /' 10 ;' 1-' 1 : ?/1 ' 10 ' <-' 10E-' >-C : 5-' ?2' 1-' >?1E0&4=' : C' 1-' : .3' C5--' .&C-' : C' 1-' ! -5 8 0 ; & ' < : 5.3$ >-@ : ; 3' <1& 1' 1-' 3-8 : & 0.&F0 ' &: ;' 0 ; 3' 2.0E-5@' : C' 1-' : / 0' : ?.3' ; -E-5' 9-5 8 0 ; -5& .@' 9022' 1-' 50&32' : C' 2-205' 0 ; 3' ! -5 8 0 ; & ?2' 0 A?&5-3' ; : ' .02 &; /' 3 : 8 &; &: ;' &; ' 0' .0 ; 3' 3-C-; 3-3' >@' 1-' 2< : 53' : C' #5 8 &53?2$ 0 ; 3' -E-;' 1-' 3&2 &9.&; -3' E0. : ?5' : C' 1-' .-/&: ; 05@' 0 ; 3' 1-' &89- ' 5&0.' ; 0 8 -' : C' : 8 -$ 95 : 3? -3' >? ' .& .-' -C&- ' ?9 : ;' 1-' 2< &C D C : : -3' 0 ; 3' C&-5 -' >05>05&0 ; 2' <1 :' E0 ; &21-3' >-C : 5-' 1-' -0/.-2' &; : ' 1-' 8 : 5022-2' <.&P .?PP&5 C4 >-' 1&; -$ 1-' 21&C &; /' A?& =D 20 ; 32' : C' 1-' : 5 1-5 ;' -0 ; $: P6 1-' /C : : 8@' 0 ; 3' &8 9 - ; - 50>.-' 3-9 12' : C' 1-' -5 @ ; &0 ; ' C : 5-2 '

? 1' < -5-' 1-' / - : /5091& 0.' .& 8 & 2' : C' 1- P3C&&0 ; ' 8D 9&5-' M' <& 1&; ' 1-8' .0@$ &; ' 1-' &8-' : C' 4#?/?2 ?2$ 0 ; 3' 0 : 53&; /' : $' 1&2' : 5/0 ; &F0 &: ; $' ; &; - --; ' 95 : E&; -2$ -0 1' : C' <1& 1' 8 &/1 ' 10E-' p@-..' >--; ' 0' 5 : @0.' 5-0.8 ' #>: ? ' 1-' - ; 3' : C' -5 : l2' 5-&/ ; ' 1-@' < -5-' 2?>G- -3' : ' 0' ; -< ' 0550 ; / - 8 - ; $' 0 ; 3' &; 5-02-3' &; ' ; ? 8 >-5' A' 1&5 @ C&E-' : ' 8 -5-' 5- 09& ?

" q J ' '' ' "

.0 &: ;' 2? .& 02' 0' .- ?5-5' 0;' /&E-$' <&..' 2?C. -' C:5' .&:2-' <.&:' 05-' 3-2&5:?2' :C' 0 ?50 -.@' 2 ?3@&; /' 1&2' 9:5 &:;' :C' 1-' 2?>G- ' ' <&..$ 1:<-E-5$ >5&-C.@' 9.0 -' >-C:5-' @:?' 2? 1' 0;' -;?8-50 &:;$ 02' 80@'-;0>.-' 1:2-' <1:' 10E-' 1-' 03E0; 0/-' :C' 0' /::3' 809$' :' 0 A?&5-' 0' 8:5-' 3-C&;& -' &3-0' 10;' 8-5-' <:532' 01' /&E-' :C' :80;' /50;3-?5' 0;3' 3:8&;&:;$ -8-8>-5$' 1:<-E-54$ 10' 1-' 9:.& @' :C' #?/?2 ??2' &; 5:3? -3' 0' 3&2 &; D &:;' >- <--;' 1-' 95:E&; -2$' <1& 1' 103' ;:' 2.&/1' -CC- ' &;' :;2:.&30 &;/' 0;3' 80&; 0&;&;/' 1-' &89-5&0.' 0? 1:5& @' 1-' C5:; &-5' 95:E&; -2$' <1:2-' 2& ?0 &:;' 5-A?&5-3' 1-' 95-2-; -' :C' 9:<-5C?.' 058&-2$' 1-' 4- 0&;-3' ?;3-5' 1&2' 2:.-' 0;3' 3&5- ' :; 5:%' 1-2-' 1-' 0..-3' "5:E&; &V' &;9-50 :5&V$' 0;3' 1-' 038&;2 -5-3' P 1-&5' 0CCO&52' >@P' 8&.& 0&@' :CC& -52$' 2 @.-3' "5:D 950- :52$' 0;3' %-/0 &' V205&2' :5' #?/&&2 %' 1-&5' 5-E-;?-' <02' :..- -3' >@' 95: ?50 :52' 0;3' 90&3' &; ' 1-' C&2 ?2$' :5' &&;9-5&0.' 95&E@' 9?52-' 4' 1-' "5:E&;A& r' -;0 :5& r$' :;' 1-' :; 505@$' <-5-' 1:2-' <1:2e' .:;/ -2 0>@21-3' 50;A?&..& @' 0;3' 02 -5 0&;-3' 0..-/&0; -' 3-80;3-3' P:$' 5::92' >-@:;3' 1-' C-<' <1:' C?.C&..-3' 1-' 9?59:2-2' :C' 0' 9:.& K' 1-@' <-5-' /:E-5;-3' >@' 95: :;2?.2$' <1:2-' 099:&; 8-;' <02' :;.@' C:5' 0' 2&;/.-' @-05' M' 0;3' 1-&5' 0B-2' <-5-' :..- -3' >@' 0' A?V2 :5$' <1:' 90&3' 1-8' &; :' 1-' s 505&?8$' :5' 9?>.& ' 5-02?5@$;:8&;0..@' 80;0/-3' >@' 1-' 2-;0 -' -' 80@P-02&.@'&80/&;-' 10' ?;3-5' 0;' 05>& 50&4@' -89-5:5$' 1-5-' <02' .& .-' 950 & 0.' 3&CC-5-; -' &;' 1-' ;0 ?5-' :C' 1-' 0? 1:5& @' -B-5 &2-3' &;' 0;' &89-5&0.' :5' 2-;0 :5&0.' 95:E&; -' ;' 1-' C&52' &;2 0&5&A-' &OPP80@ 10E-' >--;' : 1-5D <&2-$' 0;3' <-' 0;;:' P>?' 03;&&P' -' 2?> .-' 9:.& @' :C' #?/?2 ??2$' tE1:' &;' 95:C-22&;/' :' 2-.- ' C:5' 1&82-.C' 1-' 2 -;-' :C' P&CC&e?. @' 0;3' 9-5&.$' 5-0..@' 0 A?&5-3' 1-' 2:.&3' -.-D 8-;2' :C' 9:tC-$;

1-' <1:.-' 89&5-' 1-;' &;' -5:I2' &8-' :;2&2 -3' :C' .35 @' -&/1' 95:E&; -2' &B' :C' 1-8' 103' 0.5-03@' >--;' ?;& -3' :' 1-' -9?>.& ' &;' 1-' 2&B 1' -; ?5@' :C& 2' -B&2 -; -H 053&;&0$' & &.@$' :52& 0$' ..@5&0$' 0;3' 1-' <:' 90;&21' 95:E&; -2' :C' V & 0' 0;31 0550 :;-82&2' -C:5-' 1-' >0 .-' :C' # &?8$

C:?5 --;' : 1-52' 103' >--;' 033-3' :' 1-' .&2 M <:' #C5& 0;' 3&2 5& 2$ # 10&O$ #2&O' &;:&I$ 0 -3:;&O$ 05>:?;-2-' !0?.$ @5-;O& O' 0;3' 5- -$ &.& &O$ @95?2$ & 1@;&O$ @5&O$ #A?&' 0;&O$ -./&'0;3' -.&'!0?.' 1-'/:E-5;8-;':C#?/?2 ??' 803-' -;' : 1-52$ /@9 $' %?2& 0;&O$?8&3&O$!0.0 &O$ 1-' 05& &8-' #.92$:5& ?8$ &;3-.& &O$ 10- &O$ "0;;:;&O$ 0;3' :-2&O' &>-5&?2' &; 5-02-3' 1-' -89&5-' >@' O' 2&;/.-' 95:E&; -' :;.@$ 10' :C 09903: &O$ 1-' EO&;/.:5&:??' .0?3&?2' &; :59:50 -3' 1-' <:' 0?5& 0;&O2$ %@ &O$?3020$ 150 -$ 0;3' 5& O&;' "::; ?2$?;3-5' -5:$.:2-2' 1-' .&2' C' 1-2-' :?; 5&-2' 80;@2&..' 5- 0&;' 1-&5' :5&/&;0.';08-' <& 1' 0' 2.&/1' EO5&0 &:;M 1-2-' 5-A?&5-' ;:' C?5 1-5' -B9.0;0&:;' :5& ?8$ 10- &O$ 0;3' &;3-.& &O' :895&2-3' 905' :C 0E05&O$ 1-' 3? 1@' :C #?2 5&O$ @5&O$ 1-' @5:.$ 0;3' 1-' :?; 5@':C 1-' 5&2:;2' "0;;:;&O' <02' ;-05.@' -A?&E0.-;4:' 50;2' 0;?>&0;' ?;/05@' $ ..@5&O' 0;3' 0.80 &O' 80@' >-' C&2' :E-5-3' >@' 1-&5' 8:3 ?4;' 099-..0&:;2' ?' !0?.' <02' 8? 1M 8:5-' -B-;2&E-' 10;' 8:3-5;' J0; -M &' &; .?3-3' -./&?8$ 0;3' &;' 905' :..0;3$ 1-' 1-;&21' 95:E&; -2' :C "5?22&O$ 0;3' 0..' <&F-5.0;3$ -B -9' 1-' !5&2:;2' # 10&O$ C5:8' 1-' 95-D 3:8&;0; -' C:5' O' 21:5' &8-' 022-5 -3' >@' 1-' # 12-0;'.-0/?-$ <02' 1-';08-'?;3-5' <1& 1' 1-' :80;2'0;;-B-3' !5-- -' 0;3' 1-' :;&0;' 2.-2' 0 -3:;&O$ -2&O$ 0;3' 150 -' 05-' ;:<' 1-' ?5:9-0;' 95:E&; -2' :C ?5=-@' >-;-0 1' 1-' 0;?>-' ?5=-@'&;'#2&O'&; .?3-2' 1-'5-2' C' 1-2-' 95:E&; -2' & &.@$ 053&;&O$ 05>:;;-2-' !0?.$ 2-& O' 5' :? 1-5;' 90&;$ 0 -D 3:;&O$# 10&O$ 5- -$ 5:3:;2&..05'#2&O$ & 1@;&O$&P091.0/:;&O$ ":; ?2$' <-5-' :;2&3-5-3' >-@:;3' 1-' 30;/-5' :C;;P55- &:;$' 0;3' :;2&/;-3' :' 1-'9-0 -C?.'=--9&;/':C 1-P' -;0 - #?/?2 ??' /?053-3' 0;3' 80;0/-3' 1-2-'&5&&8-;2-' 5-/&:;2' <& 1'0;'058-3'C:5 -$<1& 1' :'8:3-5;'&3-02'099-052'2 50;/-.@' 3&2d5:9:5&:;0-' 1-' ?5:9-0;'/:E-5;8-;2'<1& 1':?9@' 1-'208-'05-0$ -89.:@'&;' 1-&5'C.--2'0;3'.0;3'C:5 -2$0 :53D &;/':' 1-' 8:2' 8:3-50 -' :89?0&:;$2:8-1&;/'.&=-'C:?5' 8&..&:;':C058-3'8-;' ;' 1-'C&52'@-05':C 1-' -89&5-'<-

C&;3 8-; &:;':C>? ' <-; @ C&E-'.-/&:;2 0;3 C:?5 --;' :1:5 2 C' <-' :89? -' 1-'.-/&:;' 0 ' +$ $0;3 1-' :1:5 '0 ' + $:5 9-51092 +* ' -B -9&;/ 1:2-' :C 1-'/0; &2A;':C :8-$ <1& 1 :; 0&;-3 *$ `$ <-'5-0 1 0'/50;3 : 0.':C * *$ ' 8-;' ' &2$:C :?52-$ -02@ :' ?;3-52 0;3 80;@ :C 1-' 5-02:;2 <1& 1 2<-..' 1-' 8:3-5;' : 0.' 0;3 :?.3 ;:' 10E-' &;C.?-; -3 1&2 M 2&..' 1-' :; 502 ' &2 0' 2 05.&;/' :;-' -' 8?2 ' 1:<-E-5 033 :' 1-' :80;' 0//5-/0 -' 1-' 805& &8-' C:5 -2 ?;3-5 0582 0 ' 1-'208-' &8-' 1-2-'<-& -';:'E-5@ $:;2&3-50>.-' <:' 95 r :5&0;' C.-- 2$:;-' 2 0&:;-3 0 ' 0E-;;0$ 1-' :1-5 0 ' &2-;?8$ 90 5:..-3 1-' -3& -5 :' 50;-0;'M 1-@ <-5-' -0 1 80;;-3 >@ 0' .-/&:;' :C 805&;-52$ 0>:?' +$ ' C&/1&;/' 8-;' #;' 0?B&.&05@ C.--' E& 05&0 C5:8 '5:G?2 95:- -3 1-' :02 2 :C :?1-5;' !0?.'M 0' 2- u?3 9-5C:58-3$ 1-' R08-' :CC& -' C:5 1:2-' :C 1-' ;B&;-' -0' 1-@' :;2&2 -3H -5 0&;.@' 1-'.0 -5 3&3H :C C:5 @' E-22-.2 M <-' 80@ 022&/;' 10.C 0' .-/&:;' :' -0 1' -2&3-' 1-2-$ <:' C.:&..02' C.?E&v &.-2 9022-3 9-59- ?0..@' >0 =<0532' 0;3 C:5<0532':;' 1-' <:'/5-0 ' C5:;&&-5 5&E-52' :C 1-' -89&5-$ 1-' 0;?>-' 0;3 1-' 1&;-' ;' -0 1'<-5-' <-; @ C:?5 /0..-@2$ 0;3 <-' 80@ 2?99:2-' 10 ' :/-1-5 1-@' -89.:@-3 $ ' 8-;' -5-'w 1-;' <-' 10E-' 0;' 033& &:;0.' & -8' :C *$ $ <1& 1$033-3 :' 1-'C:5-/:&;/$>5&;/2 1-'2?82 ?9' :'*h*$ ' ?' 0 & ?2O' &;&80 -2 10 ' 1-' 0?B&.&05@ 5::92 C?5;&21-3 >@ C5&-;3.@ 8:;05 12 0;3 ;0&:;0.& &-2 <-5-' 0>:?' -A?0.' &;' ;?8>-5 :' 1-' .-/&:;05&-2 ' 1-2-' 10E-' >--;' :8D 9?-3 0P * *$ M 1-5-C: -' 1-'/50;3 0//5-/0 -' :C 1-' 058-3P5:5 -2 :C 1-' 89&5-' ?;3-5 #?/?2 ?2 80@ >-' 2 0 - P4mx P + $ ' 8-;' -5:' 803-' 033& &:;2$ <1& 1 50&2-3 &' :& h*$* $ 0;3 &C <-' 80@ 5-3&' 1-' 0 :?;2 /&E-;' :' ?2$ 1-' .-/&:;05&-2 0.:;-' :C 05 ?2 #?5-.&?2 08:?;-3 :' Y$ Y'M >?' &C 1&2 <02 1-' 02-$ 10 ' ;?8>-5 <02 95:>0>.@ :>0&;-3 >@MP 1-' &; :59:50 &:;' :C 08;-5:?2 0?B&.&05&-2

295-03&;/1:?2-2$6 20@2 ".&;@$,10E-033-3 80;@ ;-< &&-2 :1-:.3-5:;-6 , &2 &89:22&>.- :20@$a &:;@2&?2 :C 0.& 05;022?2 -..2 ?2$,<1-5- 1- &@ -58&;0 -2 0;3 1- :?? &@ 1-/&;2 *>:1 O&-2:&; -5 <&;-3 :/-1-5 10 1-@ 95-2-; 1- 029- :C O &@ <&1:?>:?;32 6 ;CO $& :;0&;-3 80;@ &&-2M .&-5-<02 0 @ 1&0;$O 09903:&0;$ 0 -<&21 A?05 -5 :;?8-5:?2<-5- 1-.0 -5&`-:9.$-$ 10 :2-91?2 29-0=2 :C O 3-9?0&:;$02 <-21:?.3 0..&$:C 2:8- Y$ $ <1: <0& -3 <&1 O 9-&&:;?9:;#?/?2?2 # ;&88-;2-;?8>-5:C C:5-&/;;0&:;2 6 7, , , 8+2?55:?;3-3 1-C?;-50.9@5-:C 1-/&I-0 &0:5 <1: 103 15:<;:9-;:1-8 1- 09&0.$.08-;&;/1&8 -0 1&;1-&5:<;CO21&:; &2&;/?&21-3 08:;/2 1-5-2 <-5- 1- -<2$ <1: 9022-3 2-E-50.:;&;?:?2;&/1 2 >@ 1- :592-

10 1-;<02 1- -B -; :C /5:?;3 5-0..@ :E-5-3 >@ 1&2 :.:220.& @N <10 1-;?8>-5:C 1- 8?.&?3- <&1&;&2 &5 ?8C-5-;-N 1- -05.&-2.-/-;32 9:&; :O E&..0/- :;1- 09&:.$ 1-;=;:<;>@ 1- 099-..0&:;:C :;2 0?8&?2G 1- 503&&:;5- :53-3 >@ J&5/&.$0;3 E&3 -..2 :C0;:1-5C:?;3-3 >@ 1- #5 03&0; E0;3-5M >-<--; 1-8 .0@ <10 0C -5<0532 >-08- 1- ':5?8 :80;?8 1&2 <02 1- -;50.503.- :C 1- 50 -M 1- ;?.-?2 :C 10 8&/1@ <&.3-5;-22 :C >?&.3&;/<1& 1 0C -5<0532 022?8-3 1- 099-050;-:C O <:5.3 1- 95:D /5-22 :C :8- <02 509&3 3?5&;/1- -9?>.& M 3?5&;/1- 89&5- & >-08- 9:5-;:?2 1- &@ 2::; .&8>-3 $:1- 2?88&2 :C 1- C&E-5-80&;&;/1&..2$ 0;3$ 3-2 -;3&;/1-&5 2&3-2&a C&..-3 1-&;-58-3&0 - 290 -2 <&1 9&.-2 :C 802:;5@ 50&2-3 /:1&/1 10 :;- 2 :5@$ 20@2 & -5:$:99.-3 :E-5 0;:1-5$ 0;3 2--8-3 :>- 2?29-;3-3 &;1- 0&5 1- 3-2 -;3-3 :1- &>-5$ 0;3 2 5-1-3 1-52-.C.&=- 2:8- /5-0 8:;2 -5 0.:;/& 2 >0;=2$ 5:<;&;/<&1 5::C2 1- 0;& ?.?8$ 0;3 1-;1- J0 & 0;1&..$;:5 1<053 :1-

0 ?-:;&?2$?. &-205$ jY\

&.E&0;' >5&3/-$ 0;3' :' 1-' 2:? 1' &;' 1-' 3&5- &:;' :C' 1-' /5-0 '9:5' <1& 1' :;;- -3'1-5' <& 1' 1-' -3& -550;-0;'0;3' 1-' :? -5' <:5.3' ;' : 1-5' 3&5- &:;2' &' <02' 1-' 208-' :<053' &>-5'0;3'"52-;-2 -$21-' :E-5-3' 1-'C&-.32' :C'%0 &?8' <& 1'0' .:?3' :C'-3&C& -2$,.&=-' 1-'2;:<':C' :8-512' .@89?2$6 20@2' 1-'51- :5& &0;'#5&2 &3-2$,'<1& 1' E-&.2' 1-' 2?8 8&' :C' 1-' 8:?; 0&;2$ 1-' <&3-'9.0&;2$0;3' 1-' ?. &E0 -3' C0582' :C 8-;

;' 1-'2- :;3'A?-2 &:&$ <1& 1'5-/0532' 1-';?8>-5':C' 1-' 9:9?.0 &:;$ &' &2';-05.@'02'3&CC& ?.' :' C:58'0' :55- 'G?3/-D 8-;' 2 &80 -2' 10E-'E05&-3'C5:8' >- <--;' C:?5' 0;3' C&E-' 8&..&:;' :'>- <--;' C:?5' 0;3' C&E-' 1?;35-3' 1:?20;3' 1-' C&52'&2'0'90.90>.-' -B0//-50 &:;$ 0;3' &2' :' >-' 0 &K>E -3' :' 1-' 80/;&.:A?-;' 2 0 -8-;2' :C' 95:C-22-3' 51- -5& &0;2' 0;3' 51- :5& 0.' 1&2 :5&0;2' 1-2-' 10E-$ 1:<-E-5$ 3- -&E-3' 1-' /5-0' 8-3&VE0.' 2 1:.0.7 ?2 ?2' %&92&?2$ <1:$ &;' 1&2' <:5=' ?9:;' 1-'2?>G- $ 03:9 2' 1-'C:58-5' -2 &80 -$ 0;3' 10' ::' -E-;'C:5'0'.0 -5'9-5&:3$<1-;' 1-P-89&5-'<02'509&3.@'3- .&;&;/' &2'0? 1:5& @'<02'.:;/'90508:?; $ >?' 1-'5-0 &:;'0/0&;2' &'102'5?:;'&; :' 1-':99:2& -'-B 5-8-' 1:2-'<1:'10E-'C&B-3' 1-' ;?8>-5' :C' &;10>&0; 2' >- <--;' C&E-'0;3' 2&B' 1?;35-3' 1:?20;3$ 05-'&;'-55:5$C:5' <:' 5-02:;2' ;' 1-'C&52'`.0 -$ 1-@' 0=-' 1-' &5 ?&' :C' 1-' &@' 02' 350<;' :?' >@' 05 ?2' #?5-.&?2' 02'0'>02&2'C:5' 1-&5' 0. ?.0 &:;2' 1&2' 0;'2 05 -.@' 10E-'>--;' 1-' &8-' <1-;' 1-'9:9?.0 &:;' <02' 8:2' 3-;2-'M >? $ -E-;'&C'<-'<0&E-' 1&2':>G- &:;$ <-'8?2'5-8-8>-5' 10' 1-'.&;-2':C 05 ?2'#?5-.&?2'<-5-' :;25? -3'C:5' 8&.& 05@' 3-C-; -$0;3'02'2? 1' 8?2'0.8:2':C ;- -22&@'10E-':8& -3' 1-'/5-0 -5'905':C' 1-'2?>?5>2' #;: 1-5' :;2&3K50&:;'102' -2 09-3' 1-8' 1-@'C:5/-'1:<.:2-.@' 1-'0; &-;'9:9?.0D &:;2'<-5-'90 =-3' #'9-:G&-$:;-'10.C':C'<1:8'<-5-'2.0E-2$$ 0;3'10.C':C' 1-' 5-80&;3-5'95:.- 05&0;'90?9-52$ 3&3';:' 5-D A?&5-$:5'3&3';: $'0'0;@'50 -$:>0&;$E-5@'-B -;2&E-'0 :88:D 30&:;2' #;'#;/.: 0B:;'<:?.3'95:>0>.@'805E-.'0' 1-'

9-:9.-' ' &' &&F-;2' <1:2-' &; :8-2' 5-0 1-3' 1-' 2?8' :C $ ' 2-2 -5 -2' 1-'2- :;3'1-'3-2 5&>-2'02' 1-' &-&4 K0' :C' :8-$ 0' 5:<3' :C' &;C-5&:5'C?; &:;05&-2' -89.:@-3' 0>:?' 1-' -89.-2' 0;3' 1-' :?5 2' :C' .0<$'C:5 ;&;/' 0' >?5-0? 50 @' ;?8-5:?2'0;3'&89:5 0;'M :'<1:8'<-'8?2'033$ 8-5 10; 2$ >0;=-52$ C058-52' :C' 1-' 0B-2$ 8-;' :C' >?2&;-22' :C' E05&:?2' 2:5 2$ <1:' 0..' 103' 1-&5' ' :..-/-2$6 .?>2$:5' /?&.32$ C:5' 9?59:2-2' :C' 8? ?0.' 95:- &:;' 0;3' 03E0;0/-' 1-' 1&53' .022' <-5-' 1-'95:.- 05&0;2$ ' &9&-' $&-'50 -3'0 :&I3&;/' :';?8>-5$;:'95:9-5 @$'<1:'90&3';:' 0B-2$ 0;3'.&E-3' ?9:;' 1-' ,'C5?8-;0&:;2$64 :5' 9?>.&' .05/-22-2' :C' :5;' 1-@' 08:?; -3$ 02' <-'10E-'2--;$:' $ ' 1-' C:?5 1' .022' :895&2-3' 1-'2 50;/-52'L;3' 1-' 2.0E-2' C' 1-' .0 -5$' <-' 210..'10E-':02&:;' :'29-0='0'.-;/1' '&2'-;:?/1' :'20@$ 10' :' 1-'&88-;2-';?8>-5' :C' 2.0E-2'&;' 1-' 10;32' :C' 95&D E0-'&;3&E&3?0.2' <-'8?2'033' 1:2-' :C' 1-' -89-5:5$ 1:2-' >-.:;/&;/' :' 1-'20 -$0;3' 1:2-' :C' 1-'058@' 1-';?8>-&2' :C' 1-'.0 -5' .022' 8?2'10E-' >--;' &88-;2-$ C:5' -0 1' 9B-' :5&0;$ 0;3' 8:2'95:>0>.@'-0 1'.-/&:;05@$ 103'1&2':<;' #2' :' 1-'2 50;/-52$:?5':<;'-B9-5&-; -':C%:;3:;'0;3' "05&2'&2' -;:?/1' :'21:<'&;'<10'8?.&?3-2' 1-@'8?2'10E-' 5:<3-3$:'0' &@'<.&& 1'<02'0' :; -' 1-' %:;3:;' 0;3' "05&2' :C' 0;D &A?&@' 9:;' 1-'<1:.-$ 1-&I-C:5-' :?;'3-' 10890/;@' :; .?3-2$ 10' 1-'C5--' 9:9&B.0&:;' 80@' >-' -2&80-3' 0 $ 1-'2 50;/-52'0;3'2.0E-2'0'0;' -A?0.';?8>-5$ 0;3' 1-'/0&I5&2:;'?;3-5' -5:$ 0' *+$ $H08:?;&;/'&;' 0..' :* *+ ' 1&2'8?2'>-' :;2&3-5-3'02' 1-' 1&/1-2'9:&;' -E-5'5-0 1-3' 1-' &E&.'<052'<1& 1'C:..:<-3'?9:;' 1-'3-0 1' :C' -&I:$ 1-' @50;;@' :C' :8&&0;' 0;3' :88:3&B2$ 1-' /-;-50.'3- .-;2&:;':C' 1-' 89&5-$ 0;3' 1-'?;90 5&:&$ 0;&' :80;' 1050 -5':C' 1-' .0 -5' -89-5:52$ 3&8&;&21-3' 80-D 5&0..@' 1-' ;?8>-52' :C' 1:2-' <1:'3<-.'&;' :5' 5-2:5 -3' :' :8-'M 0;3'<-'1-05' 10'02' -05.@'02' 1-' &8-' :&' -9&8?2' -E-5?2' 1-'30&.@' :;2?89&:;':C' :&I;'103'C0..-;' :' $ ' >?21-.2

'10E-' 1??' -03-0E:?& -3' :' /&E-' 2:8-' &3-0HO' E-5@' CO&;' 0;3' E0/?-' :;-$' 08' 2?5-H>?' 2 $ 9-51092$' 2:8-' &3-0' :C' 1-'&89-5&0.' &@'0;3' 1-'<:5.3'21-'/:E-5;-3'<&1'2:'.&/1' 0'5-&;' :<'&'<02' 10'<&1'2:'.& .-' 09905-;' -CC:5'21-' 9-5C:58-3'2:'E02'0'.0>:?5$&2'0;'&; -5-2&;/' 29- ?.0&:;'C:5' 9:.&&0.' z91&.:2:91-52' 0;3' 20-28-;' ? 1$' <-' 8?2' 5-9-0$&2' :'>-'02 5&>-3' :' 1-' -55:5':C' 1-' :80;';08-$ 0;3' 1-'0.8:2' 2?9-52&&:?2' 0<-' <&1'<1& 1' -;?5&-2' :C' 2? -22'103' 0?/1' 8-;' :'5-/053O'&' -2&20;-' :' -5 0&;' &;3&E&3?0.2'<1:'>03'022?8-3'0'5&/1' :'<&-.3' 1-' -55:5 2' :C' 1&2';08-' <02$&;3--3$' : 02&:;0..@'?;3-5 0=-;'02'0'80 -5' :C'9-52:;0.' 5&E0.5@$'<1-5-' -0 1'905@'21-. -5-3' 1-82-.E-2' >-;-0 1' 1-'95- -; -' :'&89-5&0.' 0? 1:5&@'M' >?'5-2&2 0; -' :' :8-' 1-52-.C$' 02' :8-$' <02' 2 05 -.@'35-08' :C'&;' 1-' -2 ' :5$&C' 0 -89-3'&;' 1-' !-580;'C:5-2 2$' <02' 9-5D 9- ?0..@'-;C-->.-3'0;3'3&2:5/0;&F-3'>@'2-3&&:; ¶ -' 8?2' 0.2:'033' 1-'C0 $ 10' :8-' 103';:' 5&EO.' 9:<-5'&;'0..' 1-' <:5.3'<&1'<1:8'0'4->-.' 8&/1' C&;3'5-C?/-$'02' 1-'9:.&&0.' -B&.-':C'"O&4&2'2--=2'20C- @'&;'%:;3:;':5' -<' :5=' '<02' &;'EO&;'C:5' 1-'3&20CC- -3'-A?-2':5'2-;0:5' :'0 -89'C.&/1$ <1-;' 1-'0.. 9-5E03&;/' 9:<-5':C' 1-'-89-5:5'<02'0'10;3' :'2-&F-'?9:;' 1-'C?/&&E-$C5:8' 1-'"&..052':C' -5 ?.-2' :' 1-' 029&O;' -0$0;3'C5:8' 1-'<0..':C'#;&;-' :' 1-' 0 050 2' :C' 1-' &.-' ?'/50;&;/'0..' 1&2$ 1-5-'<02'2:8-1&;/' -.2-' :'>-' 0=-;'&; :' 0 :?;$02'<-'10E-'0.5-03@'20&3$:' <1& 1'0 -;&:;'102';:'9-51092'>--;'2?CC&&-;.@'0 :53-3H' 1-' -;50.'2&?0&:;':C' :8-'&2-.C'08:;/' 1-'E02'5-/&:;2' :E-5'<1& 1'1-5'<-..:5/0;&F-3'-B-?&E-'-B-;3-3' 1-' -3& -551;-0;'5:..-3'.&=-'0'/5-0'05 -5@' 15:?/1' 1&2' :8D 90'>:3@':C'2 0-2'0;3' :?;5&-2' 1-' -3& -B450;-0;'102' C5:8'&88-8:&&O.'0/-2'C:58-3' 1-'1&/1<0@':C' 1-';0&:;2'02' 1-@'9022-3' :'0;3'C5:':;' .P' 8&22&:;':C' &E&.&F0&:;' 2' 029- ' 0=-2'1:.3':C' 1-'&80/&;0&:;' :C' 1-'91&.:2:91-5'02' 25:;/.@'02' 10':C' 1-'9:-' :5-' 102'>--;'20&3'0;3'2?;/' &;'&2'950&2-' 10;'102'>--;'20&3':52?;/':C40;@': 1-59:5&:;

:C 1-' -05 1I2 2?5C0 -$; : ' -B -9 &; /' 0.@'&2-.C' ,' 10'0' ; :>.-'2?>G- 'C:5'0'9:-8' 1-' -3& -550;-0;' <:?.3' >-$6 20&3' ! -;-50.' "0:.&M :5',C:5' <-; @'9:-82$6 0332' :?1-@' ,' 1-' /50;3' :>G- ':C 50E-..&;/$6 <02' :1;2:;I2' :88-;' :;' 1-' 5-805=$,'&2' :'2--' 1-'21:5-2':C 1-' -3& -550;-0;' #..' :?5 5-.&/&:;$ 0.8:2'0..' :?5' .0<$ 0.8:2'0..' :?5' 05 2$ 0.8:2' 0..' 10'2-2'?2'0>:E-'20E0/-2$ 102' :8-' :';2'C5:8' 1-'21:&I-2' :C 1-' -3& -550;-0;6O' 1:'3:-2';:' 5-8-8>-5' 1-' -.:A?-;'09:2 5:91-':C @5:;'9 ?'.:;/'>-C:5-' @5:;$&' 103'>--;'3-2 5&>-3'&;' /.:<&;/' -582'>@' :;-':C 1-' /5-0' 5&?8E&52':C 1-'5-E&E0.':C.- -52H ?2 ?2'%&92&?2' ,'' &2' 2 5- 1-3'0 5:22' 1-' <:5.3$6 1-'20@2$,'.&=-'0'>0.35& '0 5:22' 1-'>:3@':C0'80;'' 0'80/;&C& -;'/&53.-$ 2?33-3'<&1'&2.-2' 02'<&1'/.& -5&;/' /-82$ 0;3'?;&&;/$0' 1-'8:8-;'&'3&2D &;/?&21-2' 1-8$ 1-'21:5-2'>- <--;'<1& 1'&'C.:<26' 1-' 503.-':C &E&.&F0&:;$&' &2' 02 2: &0-3'&;' :?5' 8&;32'<&1'0..' 1-'/5-0' -E-;2':C 0; &-;' 1&2 :5@$ 0;3' 8:2':C 1-'8:&-' &89:5 0;' 5-E:.?&:;2':C 8:3-5;' &8-2' :;A?-2$:8D 8-5 -$ &E&.'.&>-5 @$ 0;3'2&-; -$ 0..'2--8' :'10E-'2 05 -3' &; :'.&C-'?9:;'&2'>0;=2$ 0;3'9?21-3' 1-&5'90 1<0@'0 5:22'&2' <0E-2' #..' 1-'/5-0' &&-2':C 1-'0; &-;'<:5.3' .::=-3' 3:<;'?9:;'&2'<0 -52':5' 1-&5' 5&>?05@'2-02$H @5-$ 05 P' 10/-$ #1-;0$:5&; 1$ #.-B0;35&0$:8-$:;20; &;:9.-$ 052-&..-2' 1-'&3-':C :;A?-2'<02' 9-59- ?0..@'5:..&;/' :<053'&2'21:5-2' 10.80;-2-5$ -;;0 1-5&>$ ->? 103D ;-FF05$2:?/1$:;-'0C -5'0;:1-5$:'<&;'1-' @5&0;'2-0>:053' 1-'/5-0'5?.-52':C 1-'"-52&0;'3@;02 @$ @5?2$ (-5B-2$0;3' 05&?2$95- &9&0 -3' 1-82-.E-2'?9:;' :;&0;'0;3' ?5:9-0;' !5-- -' -2&3-'&2'<0E-2$&;'0'9022'>- <--;' 1-'2-0'0;3' 1-' &.& &0;' 8:?;0&;2$ #.-B0;3-5 28:-' 3:<;' 1-' "-52&0;' -89&5-$0;3'5 - ?5;-3' :'C:?;3'0' 09& 0.'C:5' 1-'<:5.3'0' 1-' 29:'<1-&I-'&'5- -&E-2' 1-'<0 -52':C 1-' &.-' ::;' 05&.0/-' 295-03'1-5' :88-5 -'0.:;/'&2'2:?1-5;'21:5-$:.:;&F-3' 1-

O :2<-..I2',':1;2:;$6'E:.'E'9'**
C'%&92&?2'3-' 0/' :50'&'

:02 ' :C 90&;$ 0;3 9022-3 ?9:;' .&:5 03E-; ?5:?2 90 .& >-@:;3 1-' "&..052 ' :C -5 ?.-2 ' 05 10/-$ &;' 1-5 ?5;$ 2?55-;3-5-3 1-' -; 50.' 2-0$ 1-' 2@8>:.' 0;3 8-0;2 :C - 99&5-' :' 1-5 5&E0.' " : 8 -M 0;3 " : 8 -' -8>50 -3 & ' 8 :5-' :89.- -.@ 2 &..$ <& 1' .&-' -; &5 .&;/' 05 82 :C :;A?-2 $ C5:8 ! 03-2 :' GIF0; &?8 ?' 1-' 1:.3 :C 1-' " :80;' -89&5-' &2&0 ' .-;/ 1' .::2-;-3 >@ 0 3@&;/' /5029$ 0;3 1-' -89&5-' :C 1-' 0.&912 0;3 1-' -89&5-' :C 105.-80/;-' :8-' 3:<;' :' -B 10;/-' 3-C&0; -' 0 5:22 & 2 <0 -52$.&=-' <:' 90.03&;2 :C >&E0.&@ :;' 1-' :99:2& -' >0;=2 :C 0 5&E-5 <1& 1 3&E&3-2 1-&5 1:2 2' -0;D <1&.-$ 1-' >.?- -@-3 0;3&;0E&0;' J&=&;/2 2<--9 .&=-' 2-0' -0/.-2 C5:8' 1-' 21:5-2 :C 1-' 0. & $ 15:?/1' 1-' 9:5 0.2 :C !&>50. 05$ 0;3 -0 1' & &.@ 0;3 #9?.&0 1-' -55:5-' :C 1-' ;:5 1-5;' 2<:53' 1-' 5?203-2 :8-' ;-B ' 1-' -3& -5D 50;-0;' &2 :E-5-3 <& 1' 1-' C.-- 2 :C 15&2 -;3:8$ 1-' 5-3' 5:22 >0;;-5 $&2 2--;' &;' -E-5@ 9:5 $ 1-' /.& -5 :C 2 --' &2 02 ?>&A?& :?2 :;' 1-5 >:2:8 02 1-' <0E-2 <1& 1 /.&2 -;' &;' 1-' 2?;' 1-' 5-2 -; $ ::$ 102 1-5 ?5;$ 0;3 1-' 8?. & ?3&;:?2 /0..-@2 :C 1-' 02' 2<058 05:?;3 "1:3-2 0;3 1-' 5: =' :C 0. 0$ 02 1-@ C:..:<' 1-' C.@&;/' 50 =' :C 1-' /0..0;' 5- 15-;' :C ' :1;' -<' A?055-.2$;-<' -; -595&2-2 05-' 3- &3-3 &;' 10' <0 -5@ 05-;0' # ' .02' 1-' /5-0 -2' :C 8:3-5;' :;D A?-5:52 &2 >:8' <& 1&;' & 2 >:2:8' 1-' :52& 0;' :;0905 -' =;:<2 C?..' <-..' 1-' 503& &:;2 :C /.:5@ 0;3 :C 3:8&;&:;' <1& 1' .&;/' 5:?;3 1&2 ;0 &E-' 2-0$ 0;3 <:?.3 80=-' 1-9& 1&2 :<;' ' &2 1-' 35-08' :C '5-; 1' 08>& &:;' w 10' 1-' -3&D -550;-0;' 210..' >-' 0' '5-; 1' .0=-' 10' 35-08' &2 3&22&90 -3 >@ 1-' 1?;3-5 :C 1-' /?;2 <1& 1' 95:.0&8' 1-' E& :5@ :C -.2:;' 0;3 1-' &.-' ?5' :<;' -@-2 10E-' 2--;' 1-' /0..0;' 05808-;2 <1& 1' J-2-8' ?5:9-' 2-;' C:5 1' :' 055-2' 1-' :;<053 805 1' :C 1-' ?2 :E& -' :<0532 1-2-' G-0.:?2.@' /?053-3 <0E-2 G :?5 :<;' -052 10E-' 0?/1' 1-' 2:?;32 :C >0 .-' 02 1-@ 5:..-3 3:<;<053 15:?/1' 1-' 0530;-..-2M 1:' :?.3.::=' <& 1:?' -8 &:;' ?9:;' 0 2-0 <1& 1' 102 >:5;-' ?9:;' & 2 >5-02' 1-' C.-- 2 <1& 1' <-;' C:5 1' :' 0.08&2 0;3

@50 ?2-$:' 1-'G /0 -2' ;2?.0-$ %-90; :$ #>:?.35$ ->02' :9:.'Ñ 1:' 0;'.::='C:5<053' :'& 2'C? ?5-'C:5 ?;-2' <& 1:?' 1-' >-.&-C' 10' 1-' 3-2&;&-2' :C' ;0&::2' 80@'@-'>-P3- &3-3' :;'& 2' <0E-2'Ñ ' <02$ 1-;$ 1&2' 2-0' <1& 1' :8-' 95:?3.@' 0..-3'!: , ' 0 ;< , ' ' 0;3' <1& 1' 1-'#50>' >:0 80;$ CO& 1C?.' :' 1-' 503&&::2' :C' 1-' 902$ 2&..' 0..2' ,' 1-' -0' :C' :?8 6' ' <02' 0.2:'2@.-3' ,' 1-'!5-0' -0' 0;3'C:5' 1-'0; &-;'0;3' 8-3&0-E0.' <:5.3$ 0' 8022' :C' <0 -5' <1& 1' :E-5-3' 0;' 05- ' :C' + $ ' 2A?05-' 8&.-2$ 0;3' 2 5- 1-3' C:5' $ ' 8&.-2' &;' .-;/ 1$ C5:8' "1:-;& &0' :' 1-' 50& 2' :C'!&>50. 05$ 80@' <-..'10E-'3-2-5E-3' 1-' ;08-' ' &2' >?' C:?5' 1?;35-3' @-052' 2&; -' 1-' /5-0' !-;:-2-' 102' :9-;-3' :?' :' ?5:9-0;' =;:<.-3/-' 1-' E02' : -0;&' 290 -2' :C' 1-'# .0; &'0;3' "0 &C& $' <1& 1' . '21:?.3' 3-2 5&>-' 02' /5-0'2-02' ?' :' :8-' 1-' 8&3.0;3' 2-0' <02' &;'-E-5@' /C-;2-' /5-0 $ 0;3' :' 1-' CO &.&&-2' <1& 1' &' OCC:53-3' C:5' 1-5' /:E-5;8-;$ 0;3' :' 1-5' :<;' 9:2&&:;$ 02' <10' 0' '5-; 1' 9:-$&;'29-0=&;/':C'0;: 1-5' &@$ 102' 0..-3',' 0'95-3-2&;0 -3' 09& 0.$6&2'&;' ;:'2.&/1' 8-02?5-' :' >-'02 5&>-3' 1-5'95:29-5&@' 0;3' 1-5' 9:<-5' @' 19' <0 -52' :C' 1&2' :;E-;&-;' -;50.' >02&;$ 0;3' >@' 1-' 5&E-52' 0;3' 2-02' <& 1' <1& 1' &' <02' :;D ;- -3$ 1-'95:3?-'0;3' 1-';-<2':C' 1-'<:5.3' <-5-'<0C -3' :'1-5' /0 -2$ 0;3' 1-5'.-/&::2' <-;' C:5 1' &; :' 1-' 5-8:-2' 5-/&::2':C' 1-' -2 $ 0;3' :5 1$ 0;3' 02' 1-' ?B&;-' 0;3' 1-' 0;0&2' :;;- -3' 1-5' <& 1' 1-' 2 -99-2':C' 05 05@' @' 1-' &.-'21-' :C &8?;& 0 -3' <& 1' 1-' 0 050 2':C' @-;-'0;3' 1-' 3&2 0;' 1&:9&0;2$ <& 1' 1-' -3' -0$ 13' "-52&0;' !?.C$ 0;3' 0..' 1-' :8 8-5 &0.' 3&2 5& 2,:C' ;3&0' Q 1-' :?.3' 9022' >@' 1-' >5:' 15:?/1' 90&;'?9' :' 1-' 0/?2$ 0;3' 1-;-' :' 1-'%?2& 0;&0;' 8:?;0&;2'0;3' 1-'21:5-2':C' 1-'#.0; &' @' 1-' 1:;-'21-'9-;-50 -3' &; :' -; 50.' !0?.$ 0;3' :9-;-3' :?' :8 8?;& 0&:;' <& 1' 1-'%:&5-' 0;3' 1-' 1&;-$HP5&E-52' j<1& 1'/0E-'1-5' 1-' :8 80;3$ C:5'4 :8 8-5 &0.' 0;3' 8&.& 05@' 9?59:2-2$':C' 1-'<1:.-':C' 1-'<-2':C' ?5:9-' 1-2-';0 ?50.' .&;-2':C' <0 -5 50CC&'21-'2=&.C?..@' :;;- -3'>@' 0;0.2' 1-

0;0. :C 5?2?2 ?;& -3 1- 1&;- : 1- 22-. 10 :C :5 >?.:$ 1- 1&;- : 1- -?2- &20.9&;- !0?. <02 5:<3-3 <& 1 2&8&.05 <:5=2 :C -;/&;--5&;/ 2=&.. 0 & ?2 5- :532 $ 1- >:.3 95:G- :C ? &;/ 15:?/1 1- 2 18?2 :C :5&; 1 M 0;3 1-5- <-5- : 1-52 :C 0 2 05 -.-22 -; -595&2&;/ 1050 -5 - 21:?.3$ 1:<-E-5$ C:58 : :?52-.E-2 0 E-5@ &;2?CC&D &-; ; : &:; :C 1&2 &8 8-;2- 2@2 -8 :C &; -5;0. :8 8?;&D 0 &:;&C <-C0&.-3 : 0=-&; : 0 :?; 1:2-/&/0; & <:5=2$ 5-.& 2 :C <1& 1 2 &..5-80&;$:2@8>:.&F-B1-/-;&?2 :C :8- H 1- :80; 5:032 50&/1 02 0; -0/.-2 C.&/1$ 1-2- 1&/1<0@2$ >?&. :C 1- 8:2 2:.&3.@ :890 -3 80 -5&0.2$ 9022-3 :;<053 C5:8 :;- .&8& :C 1- 89&5- : 1- :1-5$:E-5.-09&;/ E0..-@2 0;3 5&E-52 ?9:; E&03? 2$.-0E&;/ 1-&5 <0@ 15:?/1 5: =2$:5 :&.&;/ 2 50&/1 :;:E-5 1-2?8 8& 2 :C 0.8:2 &;0 -22&>.- 8:?; 0&;2 1- 5-2:.? - 9?59:2- :C 1- 9-:9.- 80@ >- 3&2 -5;-3 &;1- 50 -2 <1& 1 1-@ 10E- .-C >-1&;3 1-8 :C 1-&5 90 1 :E-5 1-C0 - :C 1- -05 1$ MP 0 90 1 -E-5 ?;3-E&0 &;/.@ 3&5- -3 : 1-&5 /:0.$ 0;3 ;-E-5 ?5;&;/02&3-$ -& 1-5C5:8 5-29- C:5 1- 5&/1 2 :C 95:9-5 @ :5 1- &89-3&8-; 2 :C ;0 ?5- '5:8 1- -; 50. -58&;?2 0 &.0; 2-E-50. 2? 1 .&;-2 9022-3 15:?/1 1- /:5/-2 :C 1- #.92$ 0;3 :;;- -3 0.@ <& 1 %@:;2 0;3 0@-; - :;:;- 2&3-$ 0;3 <& 1 1- @5:. 0;3 1- 0;?>&0; 95:E&; -2 :; 1- : 1-5 #?/?2 ?2 ?;& -3 90&; 0;3 2:? 1-5; !0?. >@ 0 /50;3 5:? - C5:8 03&F :05>:?;- 0;3 #5.-2 %@:;2$ 0/0&;$ <02 0;: 1-5 :88:; -; 5- C5:8 <1& 1 905 -3 .:;/ 8&.& 05@ <0@2 :O&; -2$ 052-&..-2$:?.:/;-$0;3 0@-; - M 1?2 C:58&;/0 ;- <:5= :C :88?;& 0&:;>- <--; 1- 15--2-02 10 2?55:?;3 !0?. 0;3 1- 1&;- ; 5& 0&;$ 8:2 :C ?2 10E- 103 :99:5?;&&-2 :C 50 &;/ 1- 3&5- &:; :C 1-2- :.:220. <:5=2 #;@ /::3 809 :C 1- :?; 5@ <&.. /&E- ?2 0; :99:5?;&@ :C -2 &80&;/ 1-&5 1050 -5 >@ C08&.&05 -B089.-2 <:?.3 >- -3&:?2 :9?52?- 1-2?>G- C?5 1-5$ 0;3 & &2 -;:?/1 :=;:< 10 $ <& 1:? A?& &;/ 1-2- 038&50>.@ :;25? -3 5:? -2$ 1- :80; .-/&:;0&@

.-0E&; /' 05>: ; ; -$ &;' : ? 1-5;' ! 0?.$ 8&/1 ' 9022' 1-' .&&; -' 0 ' 0@-; -$ 50E-52-' 1-' 9-5&.: ?2' : ;C&; -2' :C' 1-' -5 @; &0;' C:5-2 $ 0; 3' 1-' 1053.@' .-22' 9-5&.: ?2' /5: ?; 3' &; .?3-3' ?; 3-5' 1-' 95: E&; -2' :C') 1V &0$ aJ&; 3-.& &0$ "0; ; : ; &0$ 0; 3' 150 -' ' 5:22' 1-' ! 5--=' 2-0$ 80=-' 1&2' <0@' 15: ?/1' #2&0' &; :5$ "0.-2 &; -$ 0; 3' /@9 'M 0; 3' 1-; $ <& 1' 1&2' C0 -' : ; -' 8 :5-' : <0532' 1-' <-2 $ 2=&5 ' 1-' 2: ? 1-5;' :02 ' :C' 1-' -3&D -550; -0; ' &..' 1-' -8 >05=-3' C:5' 03&F$ 0; 3' 1-; -' 9?52?-3' 1&2' 90 1' :E-5' 1-' "@5-; --2' :' 1-' 089' C5: 8' <1& 1' 1-' 103' 2 05 -3' 0 ' 05>: ; ; -

-' 10E-' 2--;' 1-' /-: /5091& 0.' .&8& 2' 0; 3' 9:.& & 0.' 3&E&2&: ; 2P: C' 1-' : 80;' -89&5- H <10 ' .0@' >-@: ; 3' Ñ 1-' 05>05&0; ' <: 5.3 ' 1-' 0; 2<-5' &2' &; ' 1-' 80&; ' :55- ' &..$ 02' ' 10E-' >-C: 5-' 20&3$ >- tP--; ' 1-' <:' <-5-' :' >-' C: ?; 3' 0' ; ?8>-5' :C' 9- @' =&; /3: 82' :5' 1&-C 0&; &-2$ -; G: @&; /' E05&: ?2' 3-/&4--2' :C' &; 3-9-; 3-; -' 02' ,'0..&-2' 0; 3' C5&-; 32' :C' 1-' : 80;' 9-: 9.-6' 1-@' 05-' 3-2 5&>-3' >@' 1-' : 80;' 1&2 : 5&0;' 2: 8-D <10 ' 2&; /?. 05.@$ 02' &;' 0' 2 0 -' :C' ' 5 =' > "! : 5' 2 0; 3&; /' &;' 0' 2 0.-' :C' ; & -.@ /503?0 -3' 3-9-; 3-; -' C5: 8' -; &5-' 2?>8&22&: ;' :' E0/?-' 0 =; : <.-3/8 -; ' :C' : 80;' 2?D 95-80 @' 1-' =&; /3: 82' :C' 0802 ?2$: 80/-; -$ " : ; ?2$ 0; 3' ; ?8>-5.-22' : 1-5' 2&8&.05' 95&; &90.& &-2$ 90&3' 5&>? -' :' 1-' ; -&/1>: ?5&; /' 95: : ; 2?.$ 2?>8& -3' :' 1-' : 805&' -; D 2: 52$ 0; 3$ &;' 21: 5 $ 2 : : 3' &;' 0' 5-.0 &: ;' :' 1-' &89-5&0.' / : E-5; D 8-; ' E-5@' .&=-' 10 ' <1& 1' 1-' 90; &21' : 5' ! -580; ' , 805 1K26' >: 5-' :' 1-' -89&5-' :C' 105.-80/; -$: 5' 1-' ; 0 &E-' 0G012' :C' &; 3: 2 v; ' :' 1-' / : E-5; 8-; ' :C' 1-' 02 ; 3&0' : 89&y&@' # /0&; $ 1-' 9- @' 95&; -2' :C' 1-' 0? 02?2$ 1-' 5?.-52l :C' #.>0; &0' 0; 3' >-5&0$ 1-' #58-; &0; ' =&; /3: 8$ 0; 3' 1-' .& .-' 5-0.8' :C' "0.8@50$ -E-5' 1: E-5&; /' &;' 1-&5' 0..-/&0; -' >- <--; ' 1-' 5&E0.' -89&5-2' :C' : 8-' 0; 3' "05 1&0$ <1-; ' 1-' &; C.?-; -' :C' 1-' C: 58-5' 95-3: 8&; 0 -3$ 50 1-5' .0&8-3' 1-' 95: - &: ; ' 10; ' 0 =; : <.-3/-3' 1-' 0? 1: 5& @' :C' 1-' /5-0 ' & @' :C' 1-' -2 0' .$ /-; -50..@' 29-0=&; /$ 21-' /0E-' &1-8' =&; /2$ 5- '

+' 0 & ?2$ #; ; '&&' +

/?.0 -3' 1-' 2? -22&:;$ 0;3' 2:8-&8-2' -B0 -3' 2?>2&3&-2'
;3--3$ 1&2'<02' 1-' 02-'<& 1' 1-'/5-0' 02-5;' 0; 0/:;&2'
:C' :8-$ 1-'"05 1&0;'-89&5-'&2-.C' 2'=&;/2'<-5-':C-;'
-3? 0-3' :;' 1-'>0;=2':C' 1-' &>-5$ >-;-0 1' 1-'2103:<':C'
1-'&89-5&0.'90.0 -':;' 1-'"0.0&;-$ 0;3':<-3' 1-&5' 15:;-'
:' 1-'&; -5E-;&:;':C' 1-'90 5:;' 0-205' 1-5-'<02'-E-5'0'
9:<-5C?.'C0 &:;'0' 1-'"05 1&0;' :?5':99:2-3' :' 1-'5?.&;/'
3-29:$<1& 1'103'&2':<;' 0;3&30 -'C:5' 1-'9?59.-'5-03@' :'
0EO&.' 1&82-.C' :C' -E-5@' 2@89 :8W':C' 5-E:.? &:;' 0;3' 3:8-2&'
3&2 :;-;' :8-$ 5?-' :' 1-' 0 1&0E-..&0;'9:.& @$,' &E&3-'
0;3'/:E-5;$6<02'0.<0@2'0'10;3' :'95: - ' 1&2' 0;3&30 -$
0;3'&; -5C-5-'&;' 1&2'C0E:?5' :<'?; 10;/-0>.-'&2' 1-'
02' 1-'9:.& @' :C' 02&;/2' 0;3' ?9.-&B'&;' @2:5-'
0;3' -;/0.'&2' 9&I-&2-.@' 1-'9:.& @' :C' &>-5&?2' :<0532'
1-'"05 1&0;'5?.-52M' 0;3' 02'<-'5-03' 1-'0 :?;' :C'
:80;' 8&22&:;2' 0;3' -8>022&-2' :' 1-'"05 1&0;'-89&5-$
<-'2--8' :'>-'5-03&;/' 1-'50;20 &:;2':C'0'/:E-5;:5 /-;-50.'
<&1' 0G012' 0;3' ;3&0;'=&;/2' 9:;' 1-'<1:.-$:8-'
95-2-5E-3' 1-'9-0 -' :.-50>.@'<-..'<&1'1-5'0..&-2' 0;3'/::3'
C5&-;32' 1-&5'2:8-<10'.::2-'0;3'E0/?-'031-5-;-'2-5E-3'
1-5'?5;' ?':' 02&:;0..@2:8-'08>&&:?2'-89-5:5'803-'0'
50&3'08:;/' 1-8$0;3' 1-'038&5&;/'&;10>&0; 2':C' 1-' 09&0.'
1-053':C'8:;05 1&-2':E-5 15:<;'0;3'<1:.-' :?; 5&-2'0;;-B-3'
:' 1-&5'3:8&;&:;' ,' E-5@'30@$6 20@2'!&>>:;$ 29-0=&;/':C'
50G0;$,' 1-'02:;&21-3' 2-;0-'5- -&E-3' 1-'&; -..&/-;-':C'
;-<';08-2' 0;3' ;-<';0&:;2' 10'0=;:<.-3/-3' 1&2'2<0@'
1-@'<-5-'&;C:58-3' 10' 1-'=&;/2':C' :291:5?2$:. 1:2$
>-5&0$#.>0;&0$ 251:-;-$0;3' -E-;' 1-'"05 1&0;'8:;05 1'
1&82-.C$ 103'0 -9 -3' 3&03-82' C5:8' 1-'10;32':C' 1-'-8'
9-B4:5M 10' 1-'&;3-9-;3-;' 5&>-2':C' 1-' -3&0;'0;3' 05'
3&& 1&0;'1&..2' 103'&89.:5-3'1&2'95: - &:;$0;3' 10' 1-'5& 1'
:?; 5&-2' :C' #58-;&0$ -2:9:08&0$ 0;3' #22@5&0'<-5-'
5-3? -3'&; :' 1-'2 0 -':C'95:E&; -2 6O
:<$<1-;'<-'5-E&-<' 1&2'&88-;2-'EO&&-@':C','9-:9.-2$
O' !&>>:;$&' 1'*
"'

;0 &:;2$ 0;3 .0;/?0/-26 j<1& 1 :8-103 &; -/50 -3 &; : 0 :1-5-; <1:.-$ <- 8?2 $ 1&;=$ >-2 5? = <& 1 :;-2&/;&D C& 0; C0 $H0 C--<1& 1 !&>>:; 102 ;:& -3$ >? 1053.@ <& 1 10 -89102&2 <1& 1 & 3-2-5E-2 1&2 :89.-B &E&.&FOD &:; <02 :89:2-3 C <: 2-9050 - -.-8-; 2$ <1& 1 3&CC-5-3 /5-0 .@ &; 1-&5 1050 -5$ 0;3 &; 1-&5 &;C.?-; - ?9:; 1-3-2 &;&-2 :C 80;=&;3 #.&;- 350<; C5:8 0.80 &0 3:<; 1- #35&0 & $ 0;3 ? &;/ 1- #C5& 0; :02 ;-05 1- C08:?2 & @ :C !@5-;-$ <&..95- @ 0 ?50 -.@ 3&E&3-1-2- <: &E&.&FOD &:;2$ 1- -02 -5; :C <1& 1 <02 !5--=$ 0;3 1- <-2 -5; %0 &;&;& 2 :5&/&; & &.@$ & &2 5?-$ 0;3 0/;0 !5V &0 .&- Q<-2 <053 :C 1&2 .&;-M >? 1:?/1 !5--=>@ :.:;&F0 &:;0;3 >@ 80;,-52$ 1-@ 103 0 0 E-5@ -05.@ 9-5&:3 >- :8- &; -/50. 905 2 :C :8-$ 0;3 5-80&;-3 :80;&; 1-&5 .0<2$ &;2 & ?D &:;2$ 0;3 C:5 ?;-2 , C$6H 50;2.0 - C5:8 1- &; -5-2 &;/ <:5= :C :?; '50;F 3- 10890/?@$H,0C -5 5:22&;/ 1- %&>@0;3-2-5 2$ <1& 1 :2 0 : 1&5 @ 30@2f 80&4 1 0;3 2: 80;@ 105321&92$ <- 0 1 2&/1 :C 0 >?&.3&;/ 02 & 5&2-2 &; 1- 3&2 0; -$ & <&..; :.:/-5 >- 1- 10 1-3 5::C :C 1- #C5& 0;$ 1- 5?3- ?8&3&0; : 0/- :M & 102 2:8-<10 :C 1- 9?5& @ 0;3 1058:;@ :C 1- !5--= -89.-M I&2 -5-;& -$ I&2 @5-;0& 0 -5- 0 ;-< <:5.3 >-/&;2 1 1-5-$ 0..0 :; -$ 2-9050 -3 C5:8 1- : 1-5 :;.@ >@ 10 >-. :C20;3$H 1- 02 -5; <:5.3H 1- <:5.3 :C !5-- -H05&2-2 >-C:5- @:?5 -@-2 :8- 5-&/;2 ;: 1-5- 20E- >@ 1-5 95: :;2?.2 0;3 1-5 .& :52M & &2 !5-- - 10 5-0..@ 5-&/;2 >@ .0;/?0/-$ >@ 5-.&/&:;$ >@ 80;,-52 @5-;-$ 10 :02&2 :C &E&.&F0 &:; 02 &; : 1- 8&32 :C 1- 3-2-5 $ 102 >50E-.@ 3-C-;3-3 1-5 !5--=;0 &:;0.& @ 0/0&;2 1- >05>0&k0; -&4- <- -;-5 ?9:; 1- 2-:;3 9:5 &:; :C 1- :80;<:5.3$ &; : 10 !5-- - <1& 1 102 C0..-; >-;-0 1 :80; .0<2 0 0; -50 <1-; 21- 103 >--; 0.5-03@ &E&.&F-3 >@ :.:;&F0 &:; 0;3 1- :;A?-2 2 :C #.-B0;3-5 6O

1&2 .0;/?0/- &2 ;: .-22 9& ?5-2A?- 10; 5?- 1-

+ %-2 K2052$ E:. && 1 *

:80;'<:5.3$ 10' &2$ 1-'<:5.3' :C' 1-' 89&5-'0;3' 1-' 2-2052$ 103' 5- -&E-3' & 2' ?. ?5-'C5:8' <:'2:?5 -2''j !5--=' &E&.&F0&:;' 95:90/0 -3' & 2-.C' C05' 0;3' <&3-$'0'0' E-5@' -05.@' 9-5&:3' &;' 80;@' 3&CC-5-;' 3&5- &:;2' 1-' :02' :C' #2&0' &;:5'<02':C' :?52-';&5-.@'!5--=M 1-';:5 1-59'2-0>:053' :C' 1-' 208-'9-;&;2?.0'<02'0.2:'!5--=M @F0;&?8$,' 1-' -89&5-':C' 1-'<:5.3$6'02' 09:.-:;' 0..-3'&$'<02':C'!5--=' C:?;30&:;' 1-' 21:5-2':C' 1-' ?B&;-$ 0;3' -E-;' 1-' 0?5&' 1-52:;-2-$ 5- -&E-3'!5--='2- .-50$ 0;3'<-5-' 1-' 2 -;-2':C'!5- &0;'.-/-;3$ 1-'1:8-2':C'!5- &0;'05' -' 10E-' 0..' 1-0&3' :C$:5'9-51092' 10E-'2--;$ 1-' E0.?0>.-' 5-.& 2'<1& 1' ?22&0' 103' 0 ?8?.0-3'&;' 1-' 8?2-?8'0')-5 1' :' 1-'2:?1'0;3'<-2$ @5-;-$ 1-'5&E0.':C' 05 10/-$ -05;-3' 1-'.0;/?0/-'0;3'&;C.?-; -':C'!5-- -':' 1-'E-5@' 20;32':C' 1-'%&>@0;'3-2-5' & &.@'0;3' :?1' 0.@'<-5-$ 02'102'>--;'20&3$!5--='&;'3&0.- $ &;2&?&:;2$ 80;;-52$ 0;3';08-' 1-'C.:?5&21&;/' :.:;@':C' 022&.&0$:5' 052-&..-2$ <02'C:?;3-3'>@'"1: 80;2$ 10'&2$>@'#2&0&' !5--=2' 1-&5' 503-52'9-;-50-3'&;:' 1-'C02;-22-2':C' -.&' !0?.$ 0;3'/0E-' 1-'!5--='0.910>-':' 1-'90&;-3' 20E0/-2'<1:'>5:?/1' 1-8'C?.2$ 08>-&5 :5' &;'C5:8' 1-' &8=;:t@;'5-0.82'.@&;/'>-@:;3' 1-'90.-':C' &E&.&F-3'.&C-0' 1-'208-'8-C.'9022-3' 1-'"&..052':C' -5 ?.-2M <-..=;:<;' 503&&:;20 -2' 1-&5'95-2-;-':;' 1-'<-2' :02':C'#C5& 0$ 0;3' -E-;' ?;3-5' 1-' 2103:<' :C' 10' /5-0' 9-0='<1:2-' 2?88&$.:2'08:;/' 1-'.:C @'.:?32$ /0E-'5&2-':' 1-'.-/-;3' :C' &0;&0;'# .02$ >-05&;/' ?9:;' 1&2' 8&/1@'21:?.3-52' 1-' 2?9-5&; ?8>-;'1-0E-;

1-' :;A?-22':C' #.-B0;3-5'<-5-$ 1:<-E-5$ 1-'8:2' :;29& ?:?2'8-0;2':C' 3&CC?2&;/'!5--=' &E&.&F0&:;' '5:8' 1-'5?&;2':C'1&2'-89&5-' 1-5-'2950;/'?9'!5--='8:;05 1&-2' &;' 0 -3:;&0$ #2&0' &;:5$ @5&0$ /@9$ 0;3' 0 5&0;0' #;&: 1$ 0;3'0>:E-'0..'#.-B0;35&0$ 103' 1-'208-':5&/&;' '5:8' 1-'.0 -5' -80;0-3' 1-' 1&-C' &;-..- ?0.' &;'

C.?-; -2' j<1& .&$ 0C -5' 1-' C0..' :C' # 1-;2$ 0 -3' ?9:;' 1-' 0; &-;' <:5.3

):8-$:;' 1-' :1-5' 10;3$ 9.0 -3' >- <--;' 1-' -.2' :C' &20.9&;-' !0?.' 0;3' 1-' .:;&0;2' :C' 0/;0' !5V &0$ 5- -&E-3' C5:8' 1-' .0 -5' 0' &E&.&F0&:;' <1& 1' 21-' &8905 -3' :' 1-' C&52$ 0;3' 0C -5<0532' 50;28& -3' 0 5:22' 1-' #.92' -5' .:;/' 25?//.-' <& 1' 05 10/-' 803-' 1-5' 8&2 5-22' :C' & &.@$ #C5& 0$ 0;3' 90&;$ 0;3' &; :' 1-2-' :?; 5&-2' 21-' &; &I:' 3? -3' 1-5' &;2 & ? &:;2' &;' 1-' 50 =' :C' 1-5' E& :5&:??' 0582' <-; @ C:?5' @-052' :C' &; -220;' 0;3' >.::3@' <05C05-' >5:?/1' 1-' 5&>-2' :C' 50;20.9&;-' !0?.' :' 1-5' C-- $ 0;3' &' <02' &;' :?1-5;' !0?.' 10' 21-' 8:2' 2? -22C?..@' 9.0; -3' 1-5' :<;' &80/-$ 0;3' 20<' 0' ;-<' 0;3' :80;&F-3' <:5.3' /5:<' ?9' :;' -E-5@' 2&3-' -5' /5029' :C' 5& O&;' <02' .-22' C&58$ >?' 2&..' 1-' 2<:53' 0;3' 9:.& @' :C' #/5& :.0' /50E-3' 0;' ?;8&2 0=0>.-' &8D 95-22' :C' :8-' 0;3' 1-5' &E&.&F0&:;' ?{&:;' :?5' >05>05:?2' .0;3' 10' .& .-' :C' &E&.&F-3' .&C-' <02' C:?;3' :;' 1-' :99:2& -' >0;=2' :C' 1-' 1&;-' 0;3' 0;?>-' .?;/' 05:?;3' 1-' 089' :C' 1-' .-/&:;$ <1-5-' <02' 3&29.0@-3' :' 1-' 5?3-' 5&>-2' :C' !-580;@$ 0' 8&;&0 ?5-' 9& ?5-' :C' 1-' :80;' &@$ <& 1' & 2' 05 &C& &O.' 10>& 2' 0;3' 2: &O.' 3&2 &9.&;-

' <&..' >-' 2--;$ 1-;$ 10' !5-- -' 0;3' :8-' 3&E&3-3' >- <--;' 1-8' 1-' &E&.&F0&:;' :C' 1-' -89&5-' Ó 9-0=&;/' &;' /-;-50.' -582$:' 1-' C:58-5' >-.:;/-3' 1-' -02 -5;$:' 1-' .0 -5' 1-' <-2 -5;' 10.C' 1-' 3&2 &; &:;' <02' E-5@' 9:2& &E-$ 0;3' :C' ;:' .& .-' &89:5 0; -' -' 1-' 2 0 -28-;' :C' 1-' 89&5-' 3:' ;:' 099-05' :' 10E-' >--;' C?..@' 0.&E-' :' & 2' C:5 -' 1-@' 2 0&I -.@' 2--8' :' 10E-' 9-5 -&E-3' 10' 1:?/1' 1-' !5--=' 103' 0 -9 -3' 1-' :80;';08-$ 1-' <02' 2 &..' 0;' 0.&-;' &;' 02 -2$ C--.&;/2$ 10>& 2$ 0;3' ;0 &:;0.' 029&50 &:;2' M 0;3' 02' 0;' 0.&-;' <:?.3' ;0 ?50..@' 0E0&.' 1&82-.C' :C' 1-' C&52' :99:5 ?;& @' :' 022-5' &;3-9-;3-; -$ &C' ;:' :' 0&8' 0' 2?9-5&:5& @' :;D 2 0;&;-' :?.3' 1053.@' 10E-' 9?59:2-3$ >@' 1&2' 50;2C-5-; -' :C' 1-' 2-0' :C' /:E-5;8-;' :' 0' !5--=' :<;$ 10' !5-- -' 21:?.3' 0 A?&5-' 0;' -; &5-' 0;3' .02 &;/' 95-9:;3-50; -' &;' 1-' 02 $

-' 2? .& <02' ?;3:?> -3.@' >-' 5-2?. ' a 1-;' >: 1' 50 -2' <-5-' ?;& -3' ?;3-5' :;-' 1-03$ 0;3' :>-@-3' 0' E&/:5:??' -; 50.' 0? 1:5& @' :;' 1-' >0;=2' :C' >-' :291:5?2$ 1-' 3&CC-5-; -' <02' 9-59- ?0..@' 022-5 &;/' & 2-.C' &;' 80;@' &; :;E-;&-;' <0@2' # ' 0' .0 -5' 9-5&:3' &' 0?2-3' 1-' 905 & &:;' :C' 1-' 89&5-$ 0;3' .0 -5' 2 &..' 1-' /5-0' 2 1&28' :C' 15&2 -;3:8' 1-$-02 -5;' :5' !5--=' &E&.&F0 &:;' 905 ::=' :C' 1-' ;0 &:;0.' 1050 -5&2 & 2' 5&..&0;' 0;3' &; -..- ?0.$ &' <02' 3-C& &-;' &;' 1-' 8:5-' 2:.&3' <:5 1$ <1& 1' 2 0>&.& @' :C' 95&; &9.-' 0;3' 2 -03C02 ;-22' :C' 9?59:2-' 0.:;-' :;C-5' 1-' &8 8-;2-' 8-; 0.' 0 &E& @$ 0;3' 1-' 02 -' C:5' 1-' >-0? &C?.$ <& 1' 1-' 9:<-5' :C' 95:3? &;/' & ' &;' :; 5- -' 2109-2$ <1& 1' C:58-3' 1-' ?;3:?> -3' >&5 15&/1' :C' 1-' !5--=' & 0 -$ <-5-' 3-E-.:9-3' &; :' 0' .:E-' :C' 2-;2?:?2' -;G:@8-;P' <1& 1' &;' & 2' -B0//-8 &:;' >- :8-2' &; :890 &>.-' <& 1' 1-' 5?-' 3&/;& @' :C' 8-;' :5';0 &:;2$ 0;3' &2' 0' 2&/;&C& 0;' 2@8` :8' :C' 1-&5' CO.. ' 1-' &E&.&F0 &:;$ 1-5-C:5-$ <1& 1' !&4-- -' /0E-' :' 1-' <:5.3$ 1:<-E-5' 21:<@' &;' & 2-.C$ 1:<-E-5' 090>.-' :C&;C.?-; &;/' 1-' 8&;32' 0;3' .&C-' :C' :1-52$:?.3' ;:' &8905' :' 0;@' 9-:P&.-' 1-' 0 5&>? -2' 5-A?&5-3' C:5' 2:.&3' 0;3' 9-580;-;' 9:<-5' ? 1' <02' 95- &2-.@' 1-' :;3& &:;' :C' 1-' 02 $ <& 1' <1& 1' #?/?2 ?2' 0;3' 1&2' 2? -22:52' 103' :' 3-0.' ?' &;' 1-' <-2' .0@' 1-'5-0.'2 5-;/ 1':C' 1-' 89&5-$ C:5' 1-' -2 $ &;' &8>&;/' &E&.&F0 &:;' 15:?/1' 1-' 8-3&?8' :C' :8-$ 103' 0.2:' 0 A?&5-3' 2:8-<10 ':C' 1-5' 2 -5;-5' 0;3' 8:5-' 5-2:.? -' 29&5& $ 0;3' 1-5' 09 & ?3-' C:5' 3:8&;&:;' 1-' 9.0&;2' :C' "10520.&0' 5&-3' 1-' 8-;' 0;3' 3- &3-3' 1-' 3-2 &;@' :C' >-' <:' &E&.&F0 &:;2' 2-205' =;-<' :' <1:8' 0;3' :' <10' 1-' 5?2 -3' <1-;' 1-' 9.0@-3' C:5' 1-' /5-0' 2 0=-' :C' 1-' -89&5-' :C' 1-' <:5.3' <& 1' 1-' E- -50;' .-/&:;2' :C' !0?.' 0/0&;2' 1-' ?8?. ?:?2' .-E&-2' :C' !5-- -' 0;3' @5&0' E-;' 1-;$, 1-' 2 05' :C' 89&5-' /.& -5-3' &;' 1-' -2 6' 1-' 9-529& 0 &:?2' /-;&?2' :C' #?/?2 ?2' 3&2 -5;-3' 1-' CO ' -' 29-;' 1-' C&52' @-052' :C' 1&2' /:E-&8 8-;' &;' :890;@' <& 1' 1&2' 8&;&2 -5$ #/5&990$?9:;' 0' 95:/&I-22' 15:?/1' 90&;' 0;3' !0?.$ <1& 1' 80@' >-' 20&3' :' 10E-' -; &&I-.@' :80;&F-3' 1:2-' 95:E&; -2$ 0;3' :;2:.&30 -3

\ ' "#%%' '')

&2' :<;'9:<-5' -; -C:5 1' ;:' >5-0 1' :C'5&E0.5@' :5'2-3& &:;'
<-2' :C' 1-'#35&0 &' 0;3' 1-'#.92' 21::=' 1-' 15:;-':C' 1-'
0-2052' 1-2-' :?; 5&-2$'022&8&.0 -3'>@' 1-'/-;&?2':C' :8-$
1-; -C:5 1'2105-3'1-5'1:;:?& 2$ 1-5'9-5&.2$ 0;3'1-5'C0..'
1?2$ 1-;$<-'2--' 10' :' 1-' 05>05&0;' <:5.3' :5;-'
95-2-; -3' :;-'C5:; M :' 1-' <:5.3' 0.5-03@' &E&.&F-3' >@' 1-'
!5--=$ 0;:1-5' :' 1-'C&52'21-' :;3-2 -;3-3' 21-'3&2D
5?2 -3' 1-'2- :;3' :' 1-' >05>05&0;$:;A?-5-3' >@' 1-5'
2<:53$ 21-'C-.' 10' 21-' <02' 0..' &;' 0..M 1-'/&E-5':C'-E-5@D
1&;/' 1-'103$H 1-'05 2'0;3' 099.&0; -2' :C' 2: &0.' .&C-$ =;:<D
.-3/-$ .0<$ 1-'C&52' ;:&:;2' :C' 9:..&& 0./:E-5;8-;7 21-'
=;-<' 10' 21-' :?.3' :80;&F-'1&8 H 80=-' 1&8' 1-52$ 0;3'
1-52' 0.:;-' 1-' >05>05&0;' 1-5-C:5-' 21-' <-. :8-3' <&1'
:9-;'05 8 2M' 21-'2 5-<-3'1&2' :?; 5@'<&1' :.:;&-2P' 21-'/0E-'
1&8'1-5'&;2&?&:;2'G 21-' - P? 0-3' 1&2' 1&.35-;$ 038& -3'
1-8' :' 1-'5&/1 2' :C' &&F-;21&9$ 0;3' >-2 :<-3'?9:;' 1-8
1-'1;:;:?52':C' 1-'2-;0 :5&0.':53-5' :8-':C' 1-8'-E-;'20'
?9:;'1-5' 15:;-' ?'<&1' 1-'!5--=$ 0;3' 1-'8-;'<1:8'
1-'!5--='103' 0?/1 $' 1-' 02-'<02'<&3-.@'3&CC-5-; ' 1-@'
<-5-' 0.5-03@' &;1-5& :52':C' 0' &E&.&F0 &:;'2?9-5&:5' :' 0;@D
1&;/'<1& 1' :5;-' :?.3'/&E-$ 0;3' 1-5-C:5-$ 905 .@'C5:8'
95&3-'0;3'905 .@'C5:8'9:.& @$ 21-'=-9' 1-8'0'0' 3&2 0; -'
1-P &2 5-22':C' 1-'<:5.3' :?.3'&..' >5::=' 2?9-5&:5& @' :C'
0;@'=&;3M 0;3' :89.- -.@' 02' 21-'103' 03:9 -3' 1-'!&I--='
.0;/?0/-' 0;3' .& -50 ?5-'&;'0..' 1&;/2' 099-5 0&;&;/' :' 1-5'
&; -..- ?0.'.&C-$&;'1-5':CC& &0.' 090 &@'21-' .?;/'G-0.:?2.@' :'
;0 &E-' ?2 :82'0;3'C:582':C'29-- 1' %0 &;'<02' 1-'.0;/?0/-'
:C'9?>.&' .&C-'7 &' 099-052'&;' 1-' 2-;0 -$ &;' 1-'0 2':C' 1-'
.-/&2.0 ?5-$ &;' 0..' &89-5&0.' 3: ?8-;2$ 0' 1-' 5&>?;0.' :C'
1-'95: :;2?.$&;' 1-' :?5 2':C' .0<' '<02'0'1&/1':CC-; -'
0/0&;2' 1-'2 0 -'&C'1-5'80/&2 50 -2'-89.:@-3'0;: 1-5' :;/?-'a
&>-5&?2';:& -3'<&1'&;3&/;0&:;'0P!5--=':53'<1& 1'103'
0 &3-;0..@' 5-9'&;' :'0' 1 , , ?* .0?3&?2'<&1$
35-<' 1-'5&/1':C' :80;' &&F-;21&9'C5:8'0' 80;'<19'3&3'
O &50.-5&?' 0B&8?2$&&' $ c' ' C' ?-:;&?2$ &>M *

‘ #% ‘ ’‘ ! *

; : ‘ ?; 3-52 0; 3‘ %0 &; 0‘ aJ -‘ 0..‘ 5- 8 - 8 >-5‘ 1-‘ 0; /5@‘ &; E- D &E-2‘ :C‘ & -5:‘ 0/0&; 2‘ -55-2‘ 0; 3‘ # ; : ; @‘ C:5‘ 099-05&; /‘ 9?>.& .@‘ &;‘ ! 5--=‘ :2 ?8-‘ - $‘ 0‘ 1-‘ E-5@‘ 208-‘ &8-$ 0; 3‘ 08 : ; /‘ 1-‘ 208-‘ 8 -; $! 5--=‘ <02‘ 1-‘ .0; /?0/-‘ :C‘ .& -50D ?5-‘ 0; 3‘ 30&.@‘ .&C-‘ ‘ a<02‘ -E-5@‘ <1&‘ 02‘ C0 8&.&05‘ 02‘ 1-&5‘ : <; ‘ ‘ :?‘ 29-0=‘ :?5‘ <:‘ .0; /?0/-2$6‘ 20&3‘ .0?3&?2‘ :‘ 0‘ >05>05&0; $‘ <1:‘ ?; 3-52 : : 3‘ ! 5--=‘ 0; 3‘ %0 &; ‘ ; ‘ ! 5--=‘ 1-@‘ <5: -$: ; E-52-3$‘ 2 :.3-3‘ 1-&5‘ 2.0E-2$ 35& & &2-3‘ 1-‘ .02‘ ; -<‘ >: : =$ 803-‘ . : E- H‘ |

‘ ‘ ‘

0‘ ! ‘ ‘6k

-0; <1&.-‘ 1-‘ ! 5--=‘ 3&3‘ ; : ‘ 5- ?5; ‘ 1-‘ : 89.&8-; ‘ -‘ .-4 ?5-3‘ 1&2‘ : 80; ‘ 802 -52‘ : ; ‘ 91&. : 2 : 91@‘ : 5‘ 51- : 5& $‘ 1-‘ 08?2-3‘ 0 1-8‘ >@‘ 1&2‘ <&‘ 0; 3‘ 1&2‘ >?CC: : ; -5&-2$ >? ‘ & ‘ <02‘ 0.<0@2‘ &; ‘ 1&2‘ : <; ‘ : ; /?-‘ 1-&5‘ >05>05&0; ‘ 3&0.- ‘ 1-‘ 5-0 -3‘ <& 1‘ : ; -89 ‘ ".? 05 1$‘ <1:‘ 103‘ 3&2 105/-3‘ 0..‘ 2 : 5 2‘ :C‘ 9?>.& ‘ 8&22&: ; 2‘ 0 ‘ : 8-$: ; .@‘ 0 -89 -3‘ :‘ 5-03‘ %0 &; ‘ .0 -‘ &; ‘ .&C-M‘ 0; 3‘ -E-; ‘ 1-; $‘ 02‘ 1-‘ -..2‘ ?2‘ &; ‘ 1-‘ %&C-‘ :C‘ -8 : 2 1-; -2$ 3&3‘ ; : ‘ 5: ?>.-‘ 1&82-.C‘ :‘ 3:‘ 8? 1‘ 8 : 5-‘ 10; ‘ /?-22‘ 0 ‘ 1-‘ 8-0; &; /‘ : C‘ 1-‘ <: 532‘ 1-‘ 8? ?0.‘ G-0. : ?2@‘ 0; 3‘ 0; 0/ : ; &28‘ -B1&>& -3‘ &; ‘ 1-‘ 80 -5‘ : C‘ .0; /?0/-‘ 103‘ : 1-5‘ 8 : 5-‘ &89 : 5 0; ‘ 5-2?. 2‘ -‘ ; -E-5‘ 1-05‘ : C‘ ! 5--=‘ 2-; 0 : 52$! 5--=‘ 95: : ; 2?.2$! 5--=‘ 0; 3&30 -2‘ C:5‘ 1-‘ &89-5&0.‘ 15: ; -‘ ; ‘ ! 5-- -‘ 0; 3‘ 1-‘ : ?; 5&-2‘ ?; 3-5‘ ! 5--=‘ &; C.?-; -‘ <-5-‘ : 89050 &E-.@‘ C-<‘ : 80; ‘ : . : ; &-2$ 0; 3‘ 1-‘ C0 ‘ &2‘ E-5@‘ 2&/; &C& 0; ‘ 1-5-‘ &2‘ 0.2 : ‘ 0; : 1-5‘ C0 ‘ PC‘ ; : ‘ .& .-‘ 2&/; &C&D 0; -‘ #.-B0; 35&0‘ <02‘ 1-‘ 2- : ; 3$ &; ‘ 2 : 8-‘ 5-29- 2‘ 1-‘ C&52 $ & @‘ : C‘ 1-‘ : 80; ‘ < : 5.3‘ #.8 : 2‘ 0‘ 5&E0.$ 21-‘ 8&/1‘ 9 : 2D 2&>.@‘ >- : 8-‘ 0; ‘ 0; 0/ : ; &2‘ : C‘ : 8 - $‘ #.-B0; 35&0‘ 1-5-C : 5-‘ <02‘ 0‘ 29- &0.‘ : >G- ‘ : C‘ : 80; ‘ G-0. : ?2@M‘ 0‘ G-0. : ?2@‘ 0/ /50D E0 -3‘ >@‘ 1-‘ C0 ‘ 10 $‘ /@9‘ <02‘ 1-‘ /50; 05@‘ : C‘ 0.@‘ &; /?.05‘ 5-2 5& &: ; 2‘ <-5-‘ 1-5-C : 5-‘ C5 : 8‘ 0‘ E-5@‘ -05.@‘ 9-5&: 3‘ &89 : 2-v‘ ?9: ; ‘ &; -5 : ?52-‘ <& 1‘ 0; @‘ 905‘ : C‘ 1-‘ 95 : E&; -$ $g ?- 3?&?2$ .0?3‘ \ ‘ k‘ ?E-; 0.$ E&‘ *h\

\ ' '#%%' '' $

0;3 >@ 0 29- &0. 95:E&2&:;' &' <02 :530&;-3 10 ' ;:' /@9 &0;' 8&/1 $?;3-5 0;@ 1I?820 -2$ >- :8- 0 8-8>-5 :C 1- 2-;0 -

' 8&/1 '-02&.@ 0 ?8?.0 -' &..?2 50 &:;2$ 1? ' '10E-' 9-51092 >--;' -3&:?2 0.5-03@ ' @ -B ?2-' &2$ 1-';- -22& @ :C 2 ?3@D &;/' 05-C?..@ 1-' 8? ?0. 5-.0 &:;' :C 1-2-' <:' &E&.&F0 &:;2$ 02 2:8-' 1-.9 :<0532 ?;3-52 0;3&;/' 1-' 3&t32&:;' :C 1- 89&5-' >- <--;' :8-' 0;3 :;2 0;&;:&3-$ 0;3 1-' .:;/' 50&;' :C :;2-A?-; -2 <1& 1 C:..:<-3 ?9:;' 1-' 3&22:.?&:;' :C 0;&-;'2: &- @ &;:'0 !5--='0;3 :80;' <:5.3$;:' 1-' .-02 ' 8-8:50>.-' :C <1& 1 &2 1-'2 1&28 :C 15&2 -;3:8 &;:' 0;' 02 -5;'0;3 -2 -;& 1?5 1 Q

1-' :;2-A?-; -2 :C 1&2 &;3-2 5? &>.-' :99:2&&:;$ <-5-' 3-E-.:9-3 &;' 0 .:;/' 50&;' :C -E-; 2$ >?' & ' @ >-@:;3 3&29?-' 10 ' 1&2 50&;' :C - ;2 <02 950 & 0..@&;0?/?50 -3 >@ :;2 0;&;-' 1-' !5-0 $ <1-;$:;' 1-' ** 1 :C 0P$ ' # $1-' :;2- 50 -3 ?9:;' 1-' :291:5?2 0 ;-<'0;3 5&E0.' :8-' 1&2/5-0 ' 10;/-' &;' 1-' &89-5&0.' 9:.& @ <02 :8D 8-; -3 >@ 1&2 95-3- -22:5$ &: .-&0;$ 0;3 C&;0..@ 055&-3 :?' >@ 1&2 2? -22:52 ?' &' <02 :;2 0;&;-' 1&82-.C <1:' C&52 '0 ?0..@ >5:=-' <& 1 1-' 503&&:;2 :C :.3 :8-$ 5-9?>D .& 0;'02 <-..' 02 &89-5&0.$ 0;3 1-5->@ 1-' 102 >5:?/1 '?9:;' 1&82-.C & 1-' >& -5 5& & &28 :C 0..' 1:2-' <5& -52 <1:' <-5-' 0 0 1-3H80;@ :C 1-8 ;0?50..@ -;:?/1H :' 1-' 0;&-;' $ & 2 29.-;3:?52$ & 2 5&?8912$ 0;3 2?99:2-3 &;E&;&D >&.& @ ' :8-' :C 1-2-' 10E-' 022-5 -3 10 ' :;2 0;&;-' <02 0 ?0 -3 >@ 8-5-.?9-52:;0.' 8:&E-2 &;' 50;2C-55&;/' 1-' 2-0 ' :C -89&5-' :' 1-' 02 ' ,' -' C-.' 10 ' 1-' <02 ?;9:9?.05 &;' :8-' 1&2 5- -9 &:;' 1-5-' 103 >--;' >?' .?=-<058$ <1&.-' 1-' :99:2&&:;' :C 1:2-' 3-E: -3 :' 1-' :.3 CO& 1$P 1:?/1 28:1-5-3 C:5 1-' 8:8-;$ @E02 &89.0 0>.-' 0;3 8-;0&;/' 1-' -55&>.-' 50/-3@ :C '0?2 ?2 0;30 5&290 103 02 '0 /.::8 :E-5 1-' 9.0 -' :C & 2 9-59- 50&:;' M 1-&5 0E-;/&;/02103:<2 10?;-3 1-' 95-2-;-' :C 1-&5 8?53-5-5$ 0;3 35:E-' 1&C&<C5:50 1-' 29: 6 "5:>0>.@ 1&2 &2 5?-$ &C <-' 5-/053 @!" ' L 4 9;

2-A?-; -' 50 .&-5' 10;' 0' 0?2-' :C' .&-' &89-5&0.' 9:.& @' 0;3' 3&2D 9:2& &.:;2' .?1-&4& &;/' 1-' 503& &.:;2' :C' &: .- &0;$ 0;3' 95:D C-22&;/' 1-' 1&4&2 &0;' CO& 1$:;2 0;&;-' 8?2' 10E-' 2--;' 10' :8-' <02';:' 1-' 9.0 -' <1-5-' 1-' :?.3' 20C-.@ 099-05' -& 1-5' &;' :;-' 1050 -5' :5' 1-' : 1-5' 1-5-' &2' ;:' 5-02:;' :' 3:?>' 1&2' 2&; -5& @' &;' -& 1-5' 090 & @' &2' 2?>2-A?-;' :;3? ' 95:E-2' 10' >-' -; -5 0&;-3' 0' 95:C:?;3' :;@& &:1' :C' 1-' <&23:8' 0;3' ? &.& @' :C' 1-' ;-<' 5-/?.0 &:;2' &? &I:3? -3' >@' 1-' 0.8 0 &0;' 9-020;' C:5' 1-' :;2-&E0 &:;' :C' 1-' &89-5&0.' 0? 1:5& @' 0;3$ <0E&;/' C:5' 0' 8:8-;' 1-' A?-2 &:;' :C' 8:&E-2$ 1&2' <1:..-' .&C-' 0C -5' :;E-52&:;' 0 -2 2' 1&2' C&B-3' 3- -58&;0 &:;' :' 80=-' 15&2 &0;& @' 0=-' 1-' 9.0 -' :C' 1-' 0; &-;' ?. 2' 02' 1-'2 0 -'5-.&/&:;' :C' :8-' #;3' 1-5-C:5-'1-' 8?2'10E-'C-.' 10' 1-'<:532':C' 1-':.3'%0 &;' 0 &5&2'<-5-$&;' 0' ;-<'2-;2-C0995:95&0 -' :' 1&2'2& ?0 &:;'1 A, 'B C $' ' '/ & 1' 1&2' C&B-3' 9?&9:2-$ 0;3' 1&2' :9&;&:;2$ 103' 1-'2 5&E-;' 0C -5'9-0 -$ 1&2' .&C-' 0' :8-' 8?2' 10E-'>--;' :;-'.:;/'950 & 0.'.&-' 03' 1-' 02':CC' 1-' 802=$ 0;3':>:.3.@' 0E:<-3' 1-'5-E:.?&:;' <1& 1' 1-' 8-3& 0 -3$' 1&2' .&C-' 8?2' 10E-' >--;' 0' >.::3@' 0;3' 95: 50 -3' :8>0 H0' :8>0':C' E-5@'3:?> C?.' &22?-$ C:5' &' <:?.3' 10E-' >--;' C:?/1'&;' 1-' 2 5:;/1:.3':C' 1-'-;-8@' #' 10'-50' 1-' 1?5 1' :?.3';:' 10E-'05&2-;'?;3-5' 1-'2103:<':C' 1-' 09&:.$;:5'<:3&3' 10' 5&-; 0.' 0;3' 3-29:&' 0>2:.?&28$ &;' <1& 1' :;2 0;&;-' >-.&-E-3' 02' 1-',' 20.E0 &:;':C' 2: &- @$6 10E-' 2- ?5-.@' 0=-;' 5::'<& 1&;'2&/1':C' 1-' -;0 -M1:?2-' ->02-3' 02'<02' 1-' :8-':C' -5:'0;3' :8& &0;$ 2:8-'5-9?>.GG20;' 8-8:&&-2'2 &..' .&;/-5-3'<& 1&;'& 2'<0..2M 19?/1'%&>-5 @'<02'3-03$ 0'2-;&D 8-;' :C' A?0.& @$ 02' :C -;' 1099-;2$ &89-5C- .@' 2?5E&E-3' '':22&.P@$;:'8:5-'3-/503-3' 50 -'<02' :'>-'C:?;3':;' 1-'-05 1' 10;' 1-' :80;'90 5& &0 -M @-' 1-5-'<02' 10'08:;/' 1-8' <1& 1'5-;3-5-3' 1-8' ?;C&' :' C?.C&.' 1-'C?; &:;2':C'-02 -5;' :?5 &-5n ;$ 1-' ;-&/1>:?51::3':C' 1-' ':5?8'M 0;3' -E-;'&C' 1-'&&.C.1-; -' :C' 9.0 -' 0;3' 503& &:;$ 0;3' .:;/' '103' &&--GP' .. 4 5C I.-22$ 1-5-' 2 &..' 5-80&;-3' 1-' 8:5-' 9:<-5C?.

.} ' '#%%' ''

&;C.?-; -' :C' 9-52:;0.' 08>&&:;' 1-' &89-&&0.' 9?59.-' <02'0' 95&F-' <1& 1' 2--8-3' :' 1:E-5' <& 1&;' 1-' /5029' :C' -E-5@' :80;'2-;0 :5'M >?' 1&2' <02' ;:' .:;/-5' 9:22&>.-'?;3-5' 1-' 5?.-' :C'0' 802 -5'?9:;' 1-' -02 -5;' 8:3-.$ 2? 1'02' &: .- &0;' <&21-3' :'>-$0;3' :;20; &;-' <02' 1-' -B9-5&8-;' -220@-3' >@' 1-' C:58-5' 0' & :8-3&0$ <02' >@' 1-' .0 -5' :;E-5 -3' 0' @F0; &?8'&; :'0'2? -22

' <:?.3' >-' :' -3&:?2' :' 5-.0 -' 1-' <1:.-' 95: -22' :C' 10' -B9-5&8-;' 1-&I-$:5' :' 3- 0&.' <& 1' 8&;?-;-22' 1-' ;&-~ &2-89.:@-3' :' 055@'&' :?' ? 1'&2' 1-' 95:E&; -' :C' 1-' 95:C-22-3' 1&2 :5&0;'M 0;3' :' 1-' 5-/?.05' 1&2 :5&-2' -' 8?2'5-C-5'C:5' 0' 3-2 5&9&:;' :C' 1-' 80 1&;-5@$ &E&.$ - :C-' 2&02& 0.$0;3' 8&.& 05@$' :C' 1-' ;-<'038&;&2 50&:; P' -' 0;' 8-5-.@'/.0; -' 0' :;-' :5' <:'9:&; 2'<1& 1'2--8O' :'9:22-22' 29- &0.'&; -5-2' :5'&89:5 0; -

&: .- &0;$ 02'<-' 10E-' 20&3$ 20<' 10 $'&C' 1-' -89&5-' <02' 5-0..@' :'>-'/:E-5;-3' 02'0' 8:;05 1@$'&' 8?2' -02-' :'>-'0' 1-' 3&29:20.' :C' 1-' 25:;/-2' 8&.& 05@'C:5 -' <1& 1' :?.3' >-' >5:?/1' :' >-05' ?9:;' 1-' 09&0.' C' 1-' 15:;-' <02' -E-5' :'10E-' 20>&.&@':5'25-;/ 1$'&' 8?2$1-'C-.$>-'5-2 ?-3' C&4:8' 1-' 3-/503&;/' <-0=;-22' <1& 1' 103' 5-;3-5-3'&' 1-' 9O5&F$-O:C 2? -22&E-' 03E-; ?5-52' &2' 9:.&& 0.' 8-02?5-2$ 1:<-E- 3&202 5:?2'&;' 80;@' :C' 1-&5'5-2?. 2$ <-5-'2 -03&.@' 3&5- -3' :<0& 32' 1&2'-;3' -; -'1&2'/503?0.'0995:B&80&:;' :' 1-' @9-' :C'0;' -02 -5;' 3-29:'M 1&2' 8?. &9.& 0&:;' :C'0;' 058@':C'C?; &:;05&-2$ 1-' ?2-C?.' 8&;&2 -52' 0;3'&; -5-2 -3' 031-5-; 2':C'0' -; &0.&F-3'0>2:.? &28'M 1&2'3&29:2&&:;' :C' 1-' .-/&:;2':;' 1-'3&2 0;' C5:; &-5'M 1&2' 50;2C-5-; -' :C' 1-'2-0' :C' /:E-5;8-;' :' &1@;&0$:5' ?>0.9&;-' !0?.' ?' 1-' 2--82' :'10E-'>--;'2 0//-5-3'>@' 1-'1:9-.-22'0; 0/:;&28':C' 1-' 02'0';3' -2 $' :C' 1-' !5--='0;3' 1-'%0&;' <:5.3$0;3' 1-5-C:5-' 1-' 0 -89 -3' 0' :55-29:;3&;/' 905&&:;' :C' 1-' -89&5-' -&5' :' 1&2'&3-02'&;' : 1-5'5-29- 2$:CC0; &;-' :&B.3';-E-5'&;3? -$1&82-.C' :' :;2-;' :' 1&2' &2P&&2GG&5&;/' /-;&?2' .?;/' :' 1-' 503&&:;2' :C' 1-' 5-2052$0;3' 3-C -5

8&;-3 .&0>1-2? -22:52:C#?/?2 ?2'21:?.3'2&..'>-'802-52'
:C'>:1'<:5.32' '<02'&89:22&>.-$ 1-5-C:5-$C:5'1&8':'C&B'1&2'
09&0.'0' & :8-3&0':5' &.0;' -'2:?/1'0'29:'<1-5-'1-'
<:'<:5.32'2--8-3' :'8--$ 1-'<:' &E&.&F0&:;2' :'8&;/.-$
1:9&;/' 10$ C5:8'2? 1'0' E0;0/- /5:?;3$ 1-'8&/1'>-'-;'
$&P>.-3' :' :E-5.::='0;3'2<0@'1-8'>:1' ':5'0'8:8-;'1-'
1:?/1'1-'103'3&2 :E-5-3' 1-':>G- ':C'1&2'2-05 1';-05'1-'
2&-':C'0;&-;' 5:@H0'.:0.&@'10..:<-3'>@'1-'&8 8:5 0.'
.-/-;3':C' :8-5$0;3'0. ?.0-3$&' 8&/1'>-'95-2?8-3$:'
-B-5 &2-'0'9:<-5C?.'&;C.?-;-':E-5'>:1'1-'#2&0&'0;3'P-'
&?G99-0;'&80/&;0&:;' ?'0..'2-;&8-;0.' :;2&3-50&:;2'
0.`;-'/0E-'<0@'>-C:5-'1-'805E-..:?2';0 ?50.'03E0;0/-2'
:C' @F0;&?8$0;3'&2'2&;/?.05'09&?3-'C:5'1&2':<;'29-&0.'
9?&9:2-'"E:>0>.@';:'80;$C5:8'1-'-05.&-2' -..-;&'
805&;-5':'1-'.02':?5&2':C'1-';&;---;1'-;?5@$?9:;'
<1:8'10'/.:5&:?2'90;:5080'102'>?52'0C-5'-8-5/&;/'C5:8'
1-';055:<'<0-52':C'1-' 0530;-..-2$-E-5'CO&.-3':'5- :/D
;&F-'1-'-B 50:53&;05@' 1050 -5':C' 10'?;5&E0..-3'2&-$
<1& 1'102'803-'1-'&@':C' :;20;&;-',0'95-3-2&;0-3'
09&0.$6'0'8--'8-5:9:.&2'C:5'1-'&E&.&F-3'<:5.3' 1-'
5? 1'8?2'10E-'C.021-3'?9:;'1-'9-&429&0&:?2'/-;&?2':C'1PP'
-89-5:5$0;3'-;' -;?5&-2':C'-B&2-;-$:?C-55-GP'?90>;10'
C-->.-'5?.-'0;3'3-/-;-50-'9-:9.-$0 -2'1-'<&23:?&':C'1&2'
1:&-' -'.:2';:'&8-'&;'9? &;/'1&2'&;-;&:;2'&;:'
-CC- $;:5'3&3'1-'3&230&;'1-'022&20;-'<1&1'1-'5-9:5':C'
8&50 ?.:?2'/?&30;-'<02'2?5-':' :;C-5'?9:;' 1-'?;3-5D
0=&;/' #;'-0/.-'<&;/&;/'1&2'C.&/1'0 5:22'1-'2 50&$.-'
C0..'0'2 :;-4C5:8'1&2' .0<'?9:;' 1-'2&-':C' 1-'C? ?5-' &@'
#'8@2-5&:?2'C:5-5?;;-5$&;E&2&>.-'20E-':'1&82-.C$ 95- -3-3'
1&2'2-92$02'1-'50 -3' 1-'05-0':C'1-';-<' :5;-$0;3á2?C&-5-3'
1&8';:' :'90?2-'?;&.'1-'103'-;&5 .-3'0'290-':C'C&C--;'
2 03-2

1-'0 I:?;2'/&E-;':C'1-'&8-': ?9&-3'&;'C&..&;/'?9'1&2'
'&8 8-A2&&f&;.:2?5-'<&1'-3&C& -2'05-'0.:/-1-5'C0>&.:?2'
&;-P8:;12'&2'1-'9-5&:3'022&/;-3'>@'2:8-'<5&-52'M 0;3

-E-;' &C' <-' -B -;3' 1&2' :' <:' :5' 15--' @-052$ 2? 1' 0;' 05 1& - ?50.' -B9.:&' 099-052' &; 5-3&>.-' ' <02' 1-' 9022&:;' :C' 1-' -89-5:5$ 2:' CO5' 02' 9:22&>.-$:' 5-95:3? -' :.3' :8-' ?9:;' 10' 3&2 0;' 21:5-' -E-;' &55-/?.05' -.-E0 &:;2' 2 &..' G?2 &C&-3' 1-' -9& 1-' :C' 1-' , -E-; 1&..-3' & @ 6 0;@' 9?>.&' >?&.3&;/2' <-5-' :;2 5? -3' ?9:;' 1-' -B0 ' 8:3-' :C' 1:2-' >-2&3-' 1-' &>-5M ;0@$ 1-' -89-5:5' &2' 20&3' :' 10E-' -5- -3' 95&E0 -' 3<-..&;/2' C:5' 1&2' C5&-;32$ <1-5-' -E-5@' 2 :;-$' -E-5@' 9&- -' :C' C?5;&?5-$ <02' :9&-3' C5:8' 1-&5' C:58-5' 80;2&:;2' <& 1&;' 1-' <0..2' :C' :8-' ' <02' ;- -2 205@' :' 95:E&3-' 0' 9:9?.0&:;' C:5' 1-';-<.@ -5- -3' 09& 0.$ &GC:5' <02' :;2 0;&;-' 2 5?9?.:??2' 02' :' 1-' 8-0;2' "-52:;0.' 13' :?5 -:?2' &;E& 0&:;2' >5:?/1' 80;@' E& 1' 95:95&- :52' C5:8' 0.@' :5' 1-'95:E&; -2'7 <1-5-'&;E& 0&:;' CO&.-3$ 8:5-'5&/:5:?2' 8-02?5-2' <-5-' 5&-3$ P8:;/' :1-5' 05>& 505@' :53&;0; -2$ <-' 1-05' :C' :;-' <1& 1' &>5103-' 1-' :<;-5' :C' 95:9-5 @' &;' #2&0' :' 3&29:2-' :C' &' >@' &..$?;..-22' 1-@' 103' 95-E&:?2.@' >?&.' 0' 1:?2-'&;' :;2 0;&;:9.-' %05/-' 8022-2' :C' 1-'.:<-5' :53-52' <-5-'-02&.@' :..- -3' >@' 1-':.3'-B9-3&-; 2$ 9:892' 0;3' 21:<2$ 1-'/08-2' 0;3' 50 -2' :C' 1-' &5 ?2$ C5--' 3&2 5&>?&:;2' :C' :5;$0;3'-E-;' 1-' 9:89' :C' 5-.&/&:?2' 95: -22&:;2$ H C:5' 1&2' -;-8&-2$3:' ;:' CO&.' :'5-95:0 1' 1-'-89-5:5' <& 1' 1&2' &; :;' 2&2 K; @ I #8:;/' 1&2' 2 50;/-.@' 0 ?8?.0 -3' 2: &- @$' :;D 2 0;&;-' -5- -3' 1&2' 15:;-$ 0;3' 2?55:?;3-3' &' <& 1' 0' <1:.-' .-/&:;' :C' C?; &:;O&K-2$ <1:' 508&C&-3' :' 1-' 5-8:-2' 905 2' :C' 1-' 89&5-$ 0;3' 9?21-3' C5:8' 1-&5' 2::.2' 1-' 0; &-;' 05&2: 50 @' &..' C?&O 1-5' :'2- ?5-' 1-'.0 -5':>G- $:;2 0;&;-' 5-0 -3' 0' ;-<';:>&.& @' :;' -; &5-.@' 3&2 :;D ;- -3' <& 1' 0..' 1-' 022: &0&:;2' :C' :.3' :8-' C:58-3' 1-' C& -2' 2?99:5' C:5' 0' 3@;02 @' <1& 1' <02' 3- -58&;-3' :' <:5=' & 2-.C' .-05' C5:8' 0..' 1-' :.3' 2:?5 -2' :C' 5&E0.5@' 0;3' <-0=' ;-22 #E0&.&;/' 1&82-.C' :C' 1-' -B&2&;/' :CC& &O.' ;08-2' 02 8:2' 0. ?.0 -3' :' :; &.&0 -' 5 -29- $ 1-' 0 0 1-3' :' 1-8' 95&E&.-/-2' 0;3' 95-5:/0 &E-2$ 0;3' /5030&:;2' :C' 50;=G GE1& 1$ 9-51092' C:5' 1-' C&52' &8-' &;' ?5:9-$ /0E-' 0;' -B089.e' :C' 1-

' '' #' ' % \

- &A?- -' :C 0' 8 : ;05 1& 0.' :?5 ' ;3:?> -3.@' 1-' -B9-5&D 8 - ; ' <02' 5&-3' >@' &: .- &0 ;' ' >? ' ; : <' 1-' -B9-5& 8 - ; ' 103' >- :8-' 0 ;' &;2 & ? &: ; ' 1-' ;?8-5:?2' 0;3' 05-C?..@ 3&2D &;/?&21-3' & .-2 ' :C 1&2' ;-<' "0 5& &0 -$ 1-&5' E05&:?2' C?; D &: ;2' 0;3' 3? &-2$ <& 1' 1-' /503?0 -3' 2 0.-' :C 1-&5' 3&/;& &-2$ 10E-' >--;' /&E-;' >@' !&>>: ;$ 0;3' : 1-5' 1&2 :5&0;2' :C 1-' -9: 1' ' &2' ?; ; - -2205@' :' 5-9-0 ' 1-8' 0 ' 95-2-; ' M : ;.@' .- ' ?2' 5-8-8>-5' 10 ' 1-' 5-2?. ' <02' 1-' 5-0 &: ;' :C 0' .022' :C 9-52: ;2' <&3-.@' 3&CC-5&;/' C5:8' &:2-' <1:' 103' 95-E&:?2.@' 2 : :3' &;' 0' 2&8&.05' 95:B&8& @' :' 1-' &89-5&0.' 15: ; - ' <02' 0' /5-0 ' -9: 1' &;' 1-' 1&2 :5@' :C 1-' 89&5-$ 0' 5&2&2' &;' & 2' 2: &0.' : ;3& &: ;$ 0;3' 1-5-C:5-' <-' 3<-..' ?9: ;' & ' 1-5- ' ;' 80;@' 5-29- 2' 1&2' ;-<.@ 5-0 -3' 05&2 : 50 @' 5-2-8>.-3' 8:5-' .:2-.@' 10 ' <1& 1' 2?55:?;3-3' 1-' 15: ; -' :C 8:3-5;' ?5:D 9-0;' 8 : ;05 12$ 10;' 1-' 95:?3' 90 5& &0 -' <1& 1' 3&3' ; : ' 0. : /- 1-5' C0..' <& 1' 1-' C0..' :C 1-' :80;' 5-9?>.& $' >? ' .&E-3' : ;$ 1:?/1' &40;2C&/?5-3' 0;3' 3->02-3$' &; :' 1-' &89-5&0.' ' :' 1-8$' &;3--3$' 80@' >-' 02 5&>-3' 1-' :5&/&;' :C 80;@' :CC& &0.' ?20/-2' 2 &..' -B&2 &; /' M 8? 1' :C 1-' :E-52 50&; -3' 0;3' 2-5E&.-' 91502-: .: /@' <1& 1' 102' 2?5E&E-3' -E-;' 1-' -50' :C "?5& 0;' 02 -;30; @$' 0;3' 1-' -&/;' :C -55:5'G 0;3$' 02' &' 102' >--;' 1:?/1 $' 1-' :? <053' 5099&; /2' 0;3' &;2&/;&09C' 8:3-8' ; : >&.& @$' 1-' 5-2 $' &C' ; : ' 1-' :0' :C' 0582' ;' 0..' 1C2' 1-' 9:.& @' :C' : ;2 0; &; -' &2' 90 -; $' 1:?/1' & ' 102' >--;' /5:22.@' 8&25-95-2-; -3' 0;3' 8&2 : ; -&E-3' :' : ;E-5' 0' 3-29: &28' 3&2/?&2-3' ?; 3-5' 1-' C:582' :C 0' 5-9?>.& ' & ; :' 0;' 0 ?0.' 8 : ;05 1@M :' 2-9050 -' 1&82-.C' C5:8' 1-' 503& &: ;2' :C 1-' 902 M :' >5-0=' ?9' 1-' &;C.?-; -2' <1& 1' 103' >--;' C0 0.' :' 1-' 2 0>&.& @' :C 1-' 15: ; -M :' :>E&0 -' 1-' &; -5;0.' 50 1-5' 10;' 1-' -B -&80.' 9-5&.2' <1& 1' 15-0 -; -3' 2: &- @$' 0;3' :' -2 0>.&21' :53-5' 0;3' ?;& @' :C 0 &:;' 15:?/1:?' 1&2' <&3- 295-03' 3:D 8&;&: ;2$H 1-2-' <-5-' 1&2' :>G- 2' M 0;3' &;' :895-1-; 3&;/' 1-8$' <-' 9:22-22' 1-' =-@' :' 1-'2:8-<10 ' &;E:.E-3' -;&/80' :C 1&2' 9: @' 0&&3' 1&2' .&C-' :' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1$ 02' 1-' 1-:5- & 0.' -8>:3&8-; ' :C 53-5' 0;3' ;& @$' 1-' .: :=-3' C:5

0&3' &;' 1&2' /5-0 ' .0>:?5$' 0;3' 3&3' ;:' 0. :/-1-5' .:=' &;' E0&;$' 1:?/1' 1-' .&E-3' :' -B9-5&-; -' >& -5' 3&2099:&; 8-;' C5:8' 1-5' 3&2?;&:;' :<' C05' 1&2' 80@'10E-' >--;' 1-' 2- 5-' :C' 1&2' 0 0 18-;' :' 1-' 15&2 &0;' C0& 1$w&' &2' ;:' C:5' 1&2' C-..:< 8-;' G?3& &0..@' :' 3- .05-' ?' 10' 1-' .::=-3' 8:5-' :' 1-' :? <053' 0 &:;' :C' 1-' 1?5 1' 10;' :' 1-5' &; -5;0.' 29&5& $H 10' 1-'9-/0&I3-3'1-5'02' 1-' /5-0' :5/0;&F-5' :C'2: &-@' 50 1-5' 10;'02' 1-' /&I-0' -0 1-5'0;3' /?053&0;' :C' 1-'2:?.2' :C' 8-;$H&2$' 1&;=$'95:E-3'>@' 1-' 2&;/?.05' &; :;2&2 -; &-2' :C' 1&2' :<;'9&&E0 -'Q950 & -$'>@'1&2'E0 &..0&:;'&;' 1-' 5-0 8-;' :C'#.3?2'0;3'#5&0;'3: 5&;-$'>@'1&2' -E&3-;' 3- -58&;0&:;'0' 1-' .:2-' :C' 1&2' .&C-' :' 2- ?5-' -B -5;0.' ?;&C:58&@'08:;/' 95:C-22&;/' 15&2 &0;2'0'0;@' :2

C' 0..' 1-' 8-0;2$' 1:<-E-5$ -89.:@-3' >@' :;2 0;&;-' :' 055@' :?' 1-' 9:.&@'<1& 1' 102' >--;'3-2 5&>-3$'1&2' 5-0 D 8-;' :C' 1-' 058@'<02' 1-' &1:2' 5-805=0>.-' 0;3' 1-' 8:2' -CC& 0&:?2' & 1' 0' C-<' 5-805=2' ?9:;' 1&2' 0;3' 0;:1-5' 80 -5$'<1& 1'102';:'>--;'0.:/-1-5'5-/053-3'>@'1&2:5&0;2' 02'&'3-2-5E-2$' 1-'95-2-;'.- ?5-'8?2' :; .?3-

'2--82'0'8-5-'9.0&?3-' :' 20@' 10' :' 1-'058@' :8-' :<-3' $1-5' /5-0 ;-22' 0;3' 1-5' 9:<-5' ;' C0 $ 3?5&;/' 1-' -05.@' 30P2' -C' 1-' -9?>.& $ 1-'058@'. ' :8-' 1-' :;2&?&:;':C' -5E&?2' ?..&?2' &3-;&C&-3' 1-' <:$0;3'&'@02' .:;/'-5-' 1-@'<-5-'3&2?;&-3' 1-;' 1-'.-/&:;'<-;'C:5 1' :' >0 .-$'<&1'&2' 1-0E@ 058-3' &&F-;2'&;' 1-' -;5-$&2' 8:?;-3' ;:>.-2' ?9:;' >:1' <&;/2$&2'2 0;&.@ C?5;&21-3$ 95:.-05&0;2'&;' 1-' 5-05$'&' <02' &;' 5-0.&@'0' 8&8&' :8-$ <1& 1$/&5'&;'&5:;'0;3'>5&2 .&;/'<&1'2 --.$:99:2-3'&2-.C' :' 1-'-;-8@' -; -'&' <02'C-.'&;' 1-'-05.@'30@2':C' ;0&:;0.' /5:<1', w+' 0 $ 5' , 5 1-'1:?2-1:.3' !:32' 0 :890;&-3' 1-'-0/.-2$0;3'<1-5-E-5'1-5'.-/&:;2'10. -3$&;' 1-' @5&0;'20;32':5' 1-'8:5022-2':C' 1-'.:<-5' 1&;-$ 1-5-' :8-'9.0; -3'0' 8&;&0P5-'&80/-':C' 1-52-.C$0;3'-2 0>.&21-3' 0'<:5 1@'5-95-2-;0&E-':C'1-5'0<C?.';08-' -; '&;'0' /5-0'8-02?5-'05:2-'1-5' 8&.&05@'95-2&/-M' 1-5'?;-B089.-3

2 5-;/ 1'&;' :.:;&F0&:;' 0;3' :;A?-2 ' ;' 95: -20':C &G;-$
1-'.-/&:;' 10;/-3'&2' 1050 -5' ;' 1-'30@2':C 05&;2$&2'
:.3'05&2 : 50& 0.' 3&2&; &:;2'<-5-'0>0;3:;-3'&;' 1-'50;=2$
0;3' 1-'95:.- 05&0'038& -3' ?9:;' -582':C -A?0.&@' #2'
:8-'-B90;3-3'0;3'022&8&.0-3' :'1-52-.C 1-'<:5.3$ 1-'
:;2&?&:;':C 1-'.-/&:;'>- 08-'8:5-'-B90;2&E-'0.2:$?;&.'
?;3-5' 050 0..0$ 1-'>0&4>05&0;2$ 2:8-&8-2' 1-'C5&-;32'0;3'
2:8-&8-2' 1-'C:-8-;':C 1-' 89&5-$<-5-' 5:<3-3'>-;-0 1'
1-'&89-5&0.'-0/.-2' %:;/'>-C:5-' 1&2$&;3--3$:8-'103'
-02-3' :'3-9-;3'C:53-C-;-'?9:;'1-5':<;'2:;2' ,' 0.@'&2'
5-2:?5 -.-22$6&'<02'20&3$, 1-'?5>0;'9:9?.0&:;'?;<05.&=-M'
1-5-'&2';:1&;/'25:;/'&;' 1-'.-/&:;2'-B -9'<10' :8-2'C5:8'
0>5:03 60' ;' 1-'8-0;' &8-$08&3' 1-'?;&E-520.' :55?9&:;':C
1-'-A?-2 5&0;':53-5$ 1-' 0E0.5@' :;&;/-;'103'3&2099-05-3$
0;3' 1&2' 058':C 1-'2-5E&-'<02'-;&5-.@'C?5;&21-3'>@' 1-'
0..&-3'20-2' 1-'.-/&:;'<02';:'.:;/-5' 1-' &@'t;'0582$ 1-'
.-/&:;05&-2';:'.:;/-5' &&F-;2'2?88:;-3' :' :8>0'&;' 1-'
0?2-'':C 1-&5'C0 1-5.0;3'M 1-@' >- 08-'8-5-'P8-5 -;05&-2$
95-2-;&;/'0..' 1-'C-0 ?5-2'<1& 1'3&2&;/?&21'2? 1'0'29- &-2':C
C:5 -$0;3':5&/&;0&;/'0..' 1:2-'-E&.2'<1& 1'2:'.:;/'5-;3-5-3'
20;3&;/'058&-2':>G- 2':C 2?29& &:;'0;3' 3&2.&=-' ?'<& 1'
1-'0 ?0.' 91@2& 0.'C:5 -'0' 1-&5' :880;3$ 1-@'&;1-5& -3'
C;&i 1':C 1-'95-2&/-'<1& 1'103'3-2 -;3-3'C5:8' 1-'30@2'
<1-;' 1-'058@'<02'1-'5-95-2-;0&E-':C 1-'20-'M 0;3' :'
1&2' 1-@'033-3'0;'055:/0; -'0..' 1-&5':<;$3-5&E-3'C5:8' 1-'
K1L8-.-22'C0 &.&@'<&1'<1& 1' 1-' :80;'9-:9.-'103'0 -9 -3'
-89-5:5'0C -5'-89-5:5'0' 1-&5'10;32' 1-'.-/&:;'C-.'&D
2-.C ':'>-' 1-'=&;/ 80=-5'<1-5-E-5'20&:;-3$':5'1:<-E-5'
-89.:@-3'M >?'<1-;':;-'=&;/ 80=-5'<02'C:?;3'&;' @5&0$
0;:1-5'&;' 5&0&;$0;3'0' 1&53'&;' 1-' 0.80&0;'95:E&; -2'
:5' 99-5'!-580;@$ -0 1'-0/-5' :'&8&0 -' 1-'2? -22C?.'
3& 0&:;':C 1-':1-5$H 1-'5-2?.'<02'? -5'0;05 1@$<&1'
?; -02&;/'0. -5;0&:;2':C 5-02:;$>.::321-3$0;3' 8&2-5@'
.&&2'<02'1-'/&0;'-E&.'<1& 1'205-3' :;20;&;'&;' 1'C0 -$
g 0&?2$#?;'&&&'\

0;3' >0;&21-3$&C' ;:' -; &5-.@' C5:8' 1&2' 8&;3$ 0' 0;@' 50 -' C5:8' 1&2' 8:5-' &8 8-3&0 -' 0;B&- &-2$ <10' :' 1&2' 5& & 2' 102' 099-05-3' 1-' /5-0 -5' 9-5&.' :C' >05>05&0;' &;E02&:;' ?' 1&2$.&=-' 0..' ' ' '? $&2' 0;' ?;C0&5':;-' :;2 0;D &;-$2:' :C -;' E& :5&:?2' :;' 1-' >0;=2' :C' 1-' 0;?>-' 0;3' 1-' 1&;-$:?.3' ;:$' >@' 0;@' -B-5 &2-' :C' 1?80;' 95-2 &-; -$ 3&2 :E-5' 1-' -55&>.-' E-;/-0; -' <1& 1' 3-2 &;@' 103' 5-2-5E-3' C:5' :5;-' &;' 1-' 3-9 1' :C' 1-' 0580 &0;' 3-2-5 2' ' <1-5-02$ 0' >5&-C' 0;3' -02@' 5-5:29- ' <:?.3' 5-0..' :' 1&2' 8-8:5@' 1-' C0 -' :C' 1&2' 95-3- -22:52$ 1-' 2 5?//.-2' :C' 1&2' :<;' -05.@'.&C-$ 0;3' 1-' 20;/?&;05@' :;-2' C:5' -89&5-' <& 1' 0' 5&E0.' :8D 80;3-5' 0' 1-' 1.&.E&0;' >5&3/-' :;2 0;&;-' 1-5-C:5-' 3-D -58&;-3' :' 9?' 3:<;' 1-' 3& 0&:;' :C' 1-' 058@' -' 3- -58&;-3' 10' &' 21:?.3' ;:' .:;/-5' 9.0@' 1-' E&:.-;' 0;3' &55-29:;2&>.-' 905' <1& 1' &' 103' 2:' .:;/' 9.0@-3' &;' 1-' 3508 0' :C' 3:8-2 &' 9:.& & 2$ 0;3' 10' C:5' 1-' C? ?5-' & 2' C?; &:;' 21:?.3' >-' :' 3-C-;3$ 0;3' ;:' :' :;C-5' 1-' 5:<;' 1&2' :>G-' 1-' 80&;.@' -CC- -3' >@' >5-0=&;/' ?9' 1-' :.3$:;2 &D ?&:;' :C -' .-/&:;$ſ>@' 8?.&`.@&;/' 1-' 3&E&2&:;2' :C' 1-' 2-5E& -' 0;3' 1-' ;?8>-5' :C' :CC& -52' &;' 1&/1' :8 80;3$ 0;3' >@' -;&5-.@'&2:.0&;/' 1-' 058@' C5:8' 1-' 3? &-2' :C' &E&.'.&C-' 1-' 9:.& @' :C' 1-' /:E-5;8-;' 103' .:;/'5-2-8>.-3' 1-'02 ? -' 0550;/-8-;2' :C' #?2 5&0$ <1:' /055&2:;2' J-;& -' <& 1' 1-5' 5:0 2$ 0;3' 3&290 1-2' 1-5' 0.&0;' /5-;03&-52' :' "-2 1' :5' 1-' >0;=2' :C' 1-' :.30?$ 0;3' 1-5' :1-8&0;2' :' 0@-;-' 1-' .-/&:;05&-2' .-E&-3' &;' 5& 0&;' <-5-' 2-;' :' 2-5E-' &;' @5&0$ <1&.-' 5& 0&;' <02' /?0&I3-3' >@' 1-' 5&>-2' :C' :? 1-5 &' !-580;@$ 0;3' 1-'.&;-' :C' 1-' 0;?>-' 95:- -3' >@' #2&0 & 2' :5' #C5& 0;2' ?' 1-' 8:2' C0 0.' >.:<' :' 1-' :.3' 8&.& 05@' :5/0;&F0 &:;' <02$ <& 1:?' 3:?> $ &;C.& -3' >@' :;2 0;&;-$ &;' <10' 1-' 0..-3' 1-' 8?.&9.& 0&:;' :C' 1-' .-/&:;2' 1&2' <02' -CC- -3' >@' 3&8&;&21&;/' 1-' ;?8>-5' :C' -0 1' :' C&C --;'6 1?;35-3' 8-;$ 0;3' 1?2' 0.2:' 3&8&;&21&;/' 1-' &89:50; -$ 1-' 9:<-5$ 0;3' 1-' ' ' ' :C' -0 1' 2-9050 -' >:3@' ' <02' .& .-' 95:>0>.-' 10' 0' 280..' >0;3' :C' 95:C-22&:;0.

2:.3&-52$;:' 8? 1' -B --3&;/' &;' ;?8>-5' 0;' ;/.&21' 5-/&D 8-; $0;3' 2 0 &:;-3' 0905' C5:8' 1-&5' C-..:<2$ <:?.3' 5:?>.-' 1-82-.E-2' <& 1' A?-2 &:;2' :C' &89-& &0.' 9:.& @$:5' 3--8' 1-8D 2-.E-2' 090>.-' :C' 3- -58&;&;/' 1-' 2? -22&:;' :' 1-' &89-5&0.' 15:;-

#;: 1-5' 8-02?5-' :C' 8&.& 05@' &;;:E0 &:;' :5' 5-C:58$ <1& 1' %02' >--;' 2-E-5-.@' 5& & &2-3' >@' 1&2' -;-8&-2$ <02' 1-' &;2 & ?D &:;' :C' 15--' :5' C:?5' -; &5-.@' 3&2 &; ' .022-2' :C' 8&.& 05@' 2-5E& -' 1-' "0.0 &;&C:58-3' 1-' /055&2:;' :C' 1-' ;?8-5:?2' &89-5&0.' 5-2&3-; -2M 1-' :8& 0-;2-2$:5' 2:.3&-52' :C' 1-' &89-5&0.' 2?& -$0 :890;&-3' 1-&5' 802 -5' &;' 1&2' 95:/5-22-2' :5' -B9-3& &:;2M 1-' 02 5&0;&$:5' &905&-;2-2$ /055&2:;-3' 1-' 5&E-5' C:5 5-22-2' 0;3' C5:;&-52' :C' 1-' 89&5-' 1-' .0 -5' .022$:' <1:8' 1-' 8:2' &89:5 0;' 3? &-2' <-5-' &; 5?2 -3$ 103' ;-& 1-5' 1-' 208-' 90@';:5' 1-' 208-' 95&E&.-/-2' 02' 1-&5' 8:5' C:5?;0 -' >5- 15-;$0;3' t&-5' 2?>G- -3' :' 1-' :880;3' :C' :C -52' -;&.-3' :?;2' 0;3' 3?=-2' :C' 1-' C5:;&-5' 1-' 208-' 9:.& @' :C',' &E&3-' -' &89-50'6 &2' -E&3-;' 1-5-' #;' 058@' 1?2' 29.&' ?9' &;:' 3&CC-5-;' C&;3' ?;-A?0..@ C0E:?5-3' .022-2$;:' .:;/-5' 9:22-22-3' 10' ?;& @4:C' &; -5-2' 0;30 &:;' <1& 1' 5-;3-&I-3' 1-8' -55&>.-' :' 1-' 5:<;

;-' :;2-A?-; -' :C' 1-2-' 8-02?5-2' 102' 0..-3' C:5 1' 1-' 2-E-5-2' 5& & &28$ 0;3' &' -5 0&;.@' <02' 0' /50E-' :;-' @' /5:?9&;/' 1&2' 5::92' ;:' 0 :53&;/' :' 1-&5';0 &:;0.&&-2$ >?' 2:.-.@' &;' 5-C-5-; -' :' 1-';0 ?5-' :C' 1-&5' 2-5E& -$:;2 0;&;-' 038& -3' 1-' >0& >05&0;2' &; :' 1-' E-5@' 1-05' :C' 1&2' 8&.& 05@' 2@2-8$ 0;3' 9.0 -3' 1-8' &;' 9:2&&:;2' :C' 0? 1:5& @' 0;3' -8:D .?8-;' 2? 1' 02' 1-@' 103' ;-E-5' 1& 1-5 :' 0 A?&5-3' -' 05-' :.3' 10' 0' >05>05&0;' :CC& -5' :C' 1-' "0.0 &;&$:5' :8&0 -;2-2$ <02' 9089-5-3' <& 1' .?B?5@' 0;3' &;C.0 -3' >@' 95&3-' &;' 1-' /5-0' & &-2' :C' 1-' 89&5-M <1&.-' 1-')&905&0;' :C' :80;' >&5 1' <02 -3' 1&2' .&C-' 08&3' &5=2:8-' 0;3' &.. 90&3' 3? &-2' &;' 2:8-' 3&2D 0;' /055&2:;' 0 ?50..@$ 1-' >-2 90&3' 5::92' <-5-' 0.2:' 1-' >-2' &;' A?0.& @M 0;3' 02' 1-2-' <-5-' /503?0..@' :; -; 50 -3' &;' -; 50.' 9:2&&:;2$ 1-4:? -5' &5 .-' :C' 3-C-; -2' >- 08-' 8:5-

05-.-22.@' /?053-3' C' 0; ; :' >-' 3-;&-3' 10' 1-2-' 5-2?. 2' C:..:<-3' 1-' 9:.& @' :C' :;2 0; &;-$' 0;3' ' 1&;=' <-' 8?2' 022?8-' 10' 1-@' <-5-'&; -; &:;0.' 1-@'05-' :'>-' -B9.0&;-3$ 02' '10E-' 20&3$>@' 1-'C0 ' 10' 1-' -89-5:5I2' 1:?/1 2' <-5-' 8:&P-' >-;' ?9:;' 2-3& &:;' 10;' ?9:;' <05$ 1&2' 95- 0? &:;2' 3&5- -3' 8:5-' 0/0&;2' 1-' 3:8-2 &' 50& :5' 10;' 1-'C:5-&/;' C:-' '5:8' 1-' 208-' 0?2-' 1-' <02' 350<;'&; :' 8:5-'&; &D 80 -'5-.0 &:;2' <& 1' 1-' 8-;' :C' 1-';-<'>.::3' -'/5-0 .@' &; 5-02-3' 1-' ;?8>-52' :C' 1:2-' <1:8' 1&2' 95-3- -22:52' 103' &; :59:50 -3' &; :' 1-'.-/&:;2M 1-' =-9' 2:8-' :C' 1-&5' 8:2' 3&2 &;/?&21-3' .-03-52' 0>:?' 1&2' 9-52:;$.:03-3' 1-8' <& 1' 1:;:?52$ 0;3'-;5& 1-3' 1-8'>@' .05/-' /50; 2' :C' .0;3' 1&2' <02' 3:?> .-22' 0;' :C&-; -' :' 1&2' :; -89:505&-2$ 0;3' 102' >--;'803-' 1-' 80 -5':C' /5&-E:?2' 5-95:0 1'>@' 1-'0220&.0; 2' :C' 1&2' 9:.& @' '5:8' 0' :8v;' 0;3' 0' "0/0;' 9:&;' :C' E&-<P' 1-@' <-5-'&;' 1-'5&/1 M' >?' C1:?.3' <-$ 1-' 1&.35-;' :C' 1-' 5-E:.?&:;' 1&2' 9:.& @' 1-.9-3' :' >5&;/' :' 1-' >&5 1$&;3:52-' ' 1-&5' 80.&/;0; ' -;2?5-2' 0;3' ?;0EO&.&;/' 5-/5-2' 9

#2' -05.@' 02' 1-' 0/4-P' :C' #?/?2 ??2$ 10' <1& 1' &;' 1-' -@-2' :C' 2? 1' -;2:52'& 4 1-' 5:<;&;/' 2&;' :C' :;2 0; &;-H' 4P 1-' 50;2C-5-; -' :C' 1-' 2-0' :C' -89&5-' :' 1-' 02 $H 103' 95-2-; -3' & 2-.C' :' 1-' 1:?/1 2' :C' :80;' 2 0 -28-;' 0;3' 1-' 2?29& &:;2' :C' 1-' :80;' 9?>.& ' 1-5-' 0;'>-' ;:' 3:?>' >?' 10' :50 -' 0..?3-2' :' &' &;' -582' :C' 0;B&:?2' 3-95- 0D &:;' 8:5-' 10;' :;-' , 1-' <1:.-' :C' 1-' W ;-&3$6' 5$ -5&E0.-' 1&;=2$,' 80@'>-'5-03' 02'0' :;&;?-3' 95: -2' 0/0&;2' 1&2' 5&8-6' ?$&C' 0' 5&8-'&;' 1-' -05.&-5' 30@2' :C' 1-'/5-0' &89-5&0.' -B9-5&8-;$&' <02' 0';- -22&@' <1-;' 1-' -B9-5&8-;' 103' >--;' 5&-3' 0;3' C:?;3' 2:' /&&-E:?2.@' <0;&;/' 1-' 2 5?//.-' >-<--;' 1:$!0.>0$ J&-..&?2$ 0;3' J-2902&0;' ? -5.@';-/0 &E-3' 0..' 1:9-2' :C' C? ?5-' 2? -22$ >5:=-' ?9' 1-' C:?;30&:;2' :C' 2: &-@$ 0;3' 5-;3-& -3' /:E-5;8-;' ?9:;' 1-' :.3' 95&; &9.-2' 0;' &89:22&>&.&@' 1-' -&/1' @-052' :C' 0;05 1@' <1& 1' 0.8:2' &8 8-3&0 -.@' 95- -3-3' 1-' 03E-;' :C' 1-' C08&.@' :C' :;2 0; &;-' :' 9:<-5$ 105022-3' >@' 1-' 5&E0.' 08>&&:;2' :C

.-03-52$ 5?-.' 0;3' 2-.C&21' >-@:;3' -B089.-$ 3-2-5E-3.@' 5-E&E-3' 1-' 10 -3' & .-' :C' 1-' 5-&/;' :C' 1&5 @' @50; 2$ 0;3' -B1&>& -3' 2:' 305=' 0' 9& ?5-' :C' 2?CC-5&;/$&;2- ?5& @$ 0;3' 5&8-$ 10 ' 1-@' G?2 &C&-3H<-' 80@' 20@' ;- -22& 0 -3H 1-' :;.@ 9:.& @' <1& 1' :?.3' >5&;/' 1-8' :' 0' .:2-

#' 3&2 &;/?&21-3' '5-; 1'<5& -5' 102' 2:' 038&50>.@' -B95-22-3' 1-' &3-02' <1& 1' &;' 0' E-5@' &89-5C- ' C:58' ' 10E-' .:;/' -; -5D 0&;-3' ?9:;' 1&2' /5-0 ' >?' 2 05 -.@ 0995- &0 -3' 5&2&2' &;' 1-' 9:.& & 0.' 3&2-02-' :C' <1& 1' 1-' 89&& -' 3&-3$ 10 ' ' 8?2 ' 02=' -58&22&:;' :' :; .?3-' &;' 1&2' <:532 ' ' 10 ' 1-' 1-0 1-;' <& -52$' 10 ' ?.&0;' :5' X:2&8?2$ 21:?.3' 10E-' 2--;' &;' 1-2-' 90 &C& ' 2-; &8-; 26' {1-' &2' 29-0=&;/' :C' :;2 0; &;-2' 3-2&5-$ 3?5&;/' 1-' .0 -5' 10.C' :C' 1&2' 5-&/;$:' 0E:&3' 0..' :..&2&:;' <& 1' -B -5;0.' -;-8&-2 ' ' 1-' &;3& 0 &:;' :C' CO&.&;/' :?50/-$ 5-2?. D &;/' C5:8' .:;/' 95:29-5& @M 10 $4C:5/- &;/' 1:<' 1-@' 038&5-3' &;' #?/?2 ?2' 1-' 8:3-50 &:;O' :C' 20 &0 -3' 08>&&:;$ 1-@' 21:?.3' 5-95-2-;' :;2 0; &;-' &;' 1-' -@-2$:C' 9:2 -5& @' 02' 0' 2:E-5-&/;' 5-;3-5-3' -CC-8&;0 -' >@' 1-' .?B?5&:E&2' &;3?./-; -2' :C' 0>2:..? -' 9:<-5$ -B1&>& 2';: 1&;/' G9:5-' 10;' 1-&5':53&;05@' 80.-E:.-; -' 0 -' 0;3' 2 :5;' :C' 1-' 2 50;/-5' 103' 0.<0@2' >--;' 1-' 10>& ?0.' 2-; &8-;' :C' -E-5@' :80;$ 0;3';:<' 1-@' <-5-' 29- &0..@' OCC- -3' >@' 2? 1' 02' 95:C-22-3' 0' 905& ?.05' 0 0 18-;' :' 1-' :.3' ?2:82' 0;3' 1-' :.3' CO& 1' ? ' 10 ' 8:3-5;'0;3' 15&2 &0;'<5& -52$ 1-' &E&.&F-3' 2:;2' :C' 1:2-' E-5@' >05>05&0;2'<1:8' :;2 0; &;-'5- -&E-3'0 '1&2' :?5 $0;3' 1-8D 2-.E-2'>5:?/1';9'08:;/' 1-' :89.-B'5-.0 &:;2'95:3? -3'>@' 1-' -A?&.&>5&?8':C' ?5:9-0;' 2 0 -2$ 21:?.3' 10E-' 5-9-0 -3' :' ?2$ <& 1'0'2:8-<10' 2-5E&.-' C&3-.& @$ 1-' 208-' 0 ?20 &:;2$ &2' 10' 8?2 ' /&E-' ?2' 8:5-' 5-02:;' C:5' 02 :;&218-; ' 1-' 5-' G`5:0 1-2' <1& 1' 1-@' 02' ?9:;' :;2 0; &;-' <-5-' 803-' >@' 1-' 8-;' :C' 1-' C:?5 1' -; ?5@' 0/0&;2' 0..' 15&2 &0;2' &;' :88:;' 1-@' :?.3' C&;3';:' 0;&8:2& @' 2?CC& &-; .@' 3&230&;C?.' 0;3' 90 5&:&' C:5' -E-5@ 1&;/' :? 2&3-' 1-' &5 .-' :C' :80;' & &F-;21&9' #;3$ &;' -CC- $ 15&2 &0;& @$ <& 1' 0;' ?;2--;' 0 &:;$ <02' /503?0..@' 2099&;/' 0;3' >5&;/&;/' :' 1-' /5:?;3

1-' >055&-52' <1& 1' 2-9050 -3' 1-' :80;' <:5.3'C5:8' 1-'5-2' :'C 1?80;& @' 1-;' 8-;'103' 5-0 -3' 0;3' .:E-3' 1-' ! : 1' :5' "-&!&0;'02' 0' 15&2 &0;' >5: 1-5$ 1-@' :?.3';:'.:;/-5'3- -2' 0;3' 3-29&2-' 1&8' 02' 0;' 0.&-;' E-5' 2&; -' 1-' &8-' <1-;' 15&2 &0;& @'103' 295-03' >-@:;3' 1-' >:53-52' :'C .&-' 89&5-$ 5-.0 &:;2' :'C 0' /-;.-5' 1050 -5' 103' -2 0>.&21-3' 1-82-.E-2' >- <--;' 1-' :80;2' 0;3' 1-&5' ;-&/1>:?52' :5-' 10;' :; -' 1-'9-52- ? -3' 15&2 &0;2'103'C:?;3$:;' <10' <02' 0..-3' 1-' >05>05&0;' >:53-5$ 0;' 02@.?8' 0/0&;2' 1-' 5-C&;-8-;2' :'C 5?-. @'950 &2-3' >@'0' &E &F-3'802-5' :;20;&;-$ <1- 1-5' 1-' =;-<'&' :5';:$ 3&3';:' 0. :/-1-5'-2 09-' 1-'&;C.?-;-' :'C 1-2-';-<'2-;&8-;2'M ;:' :;.@'103' 1-' -;5:..-3' >05>05&0;2' 08:;/'1&2' >:3@ /?053$ >?' 1-' 103' 9.0 -3' ?9:;' 1-' >-; 1-2' :'C 1-' :?;&.' :'C & -$ >&21:92' <1:$ >-;-0 1' 1-&5'20 -53: 0.' E-2 8-;2$ 2 &..' <:5-' 1-' !-580;&' ^20/?8f :5' 1-' "-52&0;' 5:>-' 1-@' <-5-'2@.-3' C0 .&-52$l 02' 1-' : 1-52' <-5-'M O&&3' 1-&5' 2?CC50/-2$ 1:?/1' -B95-22-3'&;' >05>05&' :;/?-2$ 103' :;-8E-3' <&1' -A?0.' 0? 1:5&@' :' 3-C&;-' 1:2-' 15&2 &0;' 3: 5&;-2' :' <1& 1' :;20;&;-' <02' 3-E: -3' "5:8' 1-2-' 5-.0 &:;2' <-5-'3-E-.:9-3';-<'9:&;2' :'C E&-<$ <1& 1'-;&5-.@' 10;/-3' 1-' 029- 2' :'C /-;-50.' 9:.& @' #'2-;&8-;' 8:5-' .&>-50.' 0;3' 8:5-'1?80;-'5-9.0 -3'&;' 1-' >5-02' :'C 1-'2:E-D 5-&/;' 1&82-.'C 1-' G-0.:?2' 90 5&: &28' :'C 0; &A?& @' -; -D C:5 1' 8-;' <-5-' ?;& -3' :;-' <& 1' 1-' : 1-5' >@'>:;32' ;:' &3-;& 0.' <& 1' 1:2-' :'C0'9:.& & 0.' :;2& ?&:;' #' 15&2 &0;' <02' ;0 ?50..@'3&29:2-3' :'50&2-' 10' 2 0 -' :'C 2&-/-'&;' <1& 1$ C5:8' 95?3-;&0.' 8: &E-2$ 0; &-;' &E&.&F0 &:;' 103' &; .:2-3' & 2-.C 6'O

1-5-'5-80&;2':;-': 1-5' 80 -5'&;' 1-'-B -5;0.':&I/0;&F' 0 &:;' :'C 1-' 89&5-' <1& 1' 0;;:' &;3--3' >-' 3-2 5&>-3'02' 0'29- &0.' 0?2-' :'C & 2' 3- .&;-$ >?' <02' 50 1-5':;-' :'C 1:2-' ;- -2205@' 95-3&29:2& &:;2' <1& 1$?9:;' 0' 5-5:29- ' :'C & 2' ;0 ?5-$ 2--8' :' 10E-'&;3& 0 -3' 1-'&;-E& 0>.-' : ?55-;-' :'C

$ %' . , ' .' % + %(

1-'95:E&; &0.2 0' ?',1:; 8: 26'05-'C-->.-' j<-09:;20/0&;2' 1-' j<&..':C' 0-2050;3' 1-' :?52-':C'C0 -' #?/?2 ??'-; -5-3' 1-05 &.@'&; :' 1-'208-'E&-<2$ >@' 1-'03E& -$ 02'<-'05-' :.3$:C'1&2'0>.-'8&;&2 -5' 0- -;02' # '0;@'50 -$ 1-'9:.& @'?9:;' <1& 1$ 1-'-89-5:5'0 -3'&2' .-05.@'2-'C:5 1'&;' 1-'.0;/?0/-' <1& 1' &:' 022&?2' '9.0 -2' &;' 10' 20-280;I2' 8:?1'7 ,'"?5&C@' 1-' -;0 -'>@' 1-'-B .?2&:;':C'?;<:5 1@'8-8>-52$ 0;3'5-9.0 -' 1:2-'<1:8'@:?'10E-'>--;' :89-..-3' :'-B9-.$ >@' 1-'8:2' :;2&3-50>.-'0;3' 8:2'<-0. 1@';:>.-2$;:' :C' 0.@'0.:;-$>?':C' 1-'95:E&; -2'0;3' :;C-3-50 -' :?; 5&-26' 1-'03E-;$ 1-5-C:5-$:C'#?/?2 ??2' :' 2?95-8-'9:<-5'<02' <058.@'<-. :8-3'>@' 1-'95:E&; -2$ <1:'>-/0;' :'?;3-5D 20;3' 1:<' 3--9.@' 1-&5' &; -5-22' <-5-'&;E:.E-3'&;' 1-' 50;2C-5-; -' :C'0? 1:5&@'CJ:8'0'E-;0.'2-;0-'0;3'C0 &:?2' 05&2 : 50 @$:'0;'&55-29:;2&>.-'0>2:.?&28$ <-&/1&;/'-A?0..@' ?9:;'0..' &>-5&?2$ .0?3&?2$ 035&0;$0..'0 &E-.@' 055&-3' :?' 1-'208-'95&; &9.-2' 1-' :28:9:.&0;'29&5&':C' 05 ??' #?5-.&?2'>5-0=2':?'&;'1&2'029&50&:;'C:5'1-'-89&5-':C'C5--' 29-- 1$-A?0.'.0<2$0;3' :88:;'&;2&?&:;2M'0;3'1-'/5-0' :80;'G?5&2 2' :C' 1-'208-'-50$ 0.E&?2$ "09&;&0;$ 0;3' .9&0;$ 1-82-.E-2' ;:' 8-;' :C' :80;'>&5 1$ 05-'9-51092' 1-'C&52'9-52:;2'<1:'-E-5'/0E-'0'C:580.'0;3' - 1;&0.'-BD 95-22&:;' :' 1-'-A?0.&@':C'0..'8-;'&;' 1-'-@-2':C' 1-'.0<' ' @' 1-'.0<' :C' ;0?5-$6'20@2':;-$,'0..'<-&I-'>:8'C5--'7 2?>2-A?-;.@$>@' 1-'.0<':C' ;0&:;2$ 1-'950 & -' :C' 2.0E-5@' 02' -20>.&21-36'c' 1-'3&/;&@':C' 1-' :; -9&:;'C:58-3' :C'80;'02'0'2: &0.'>-&;/' /0&C&4-3'&88-;2-.@'>@' 1-'3: 5&;-$ >?' 1-'-B .?2&E-'3&/;&@'0 0 1&;/' :' :80;' &&F-;21&9' 5- -&E-3'0'21: ='C5:8'<1& 1'&' ;-E-5'5- :E-5-3' 1-5' 0?2-2' 0.2:'103'>--;'.:;/'0' <:5=' -;3&;/' :'>5&;/'0>:?' 1-'208-'5-2?.' 1-':.3'950 & -'&;' 5-.0&:;' :' &&F-;21&9' <02'C05' :':;055:<'&;'&2' 1050 -5'C:5'0'20-$ 1-'.0<' :C'<1:2-'-B&2-;-'<02'?;.&8&-3'-B90;2&:;' 2'5-25&

' O!"8;# !7(' > 8 '?!6 (' ' ' @'6 '

' %&4' ' (' ' A' 169 #(' "" ' 8 (' "'?!78 8 '"8'?!:"

&:;2' :9-50 -3' 02' 0' 1- =' ?9:;' :88-5 -' 0;3' 1-' -;-5/&-2' :C' /5:<&;/' &E&.&F0 &:;' 1-' .?B?5@' :C' :80;' 2u &- @' 103' &88-;2-.@&; 5-02-3' & 2' :;;- &:;' <&1' 0..' :?; 5&-2' :C' 1-' =;:<;' <:5.3' 1-' 5?3-' & @' :C' :8?.?2' :?.3' ;:<' <& 1' G?2 & -' 0995:95&0 -' 1-' 2:8-<.&0' 1@9-5>:.& 0.' 950&2-' >-D 2:<-3' >@' 1-' 90 5&: &28' :C' "-5& .-2' ?9:;\&&2' ;0 &E-' # 1-;2' 0 1' 30@' 1-' <&;32' :C' 1-0E-;' <0C -3' 0..' 1-' 95:3? &:;2' :C' 3.' .0;32' &; :' 1-5' 0582' # ' :;-' 0;3' 1-' 208-' &8-$' 1-5' 02 -2' <-5-' /50 &3-3' 0;3' 1-5' <0; 2' 2?99.&-3' >@' 8-0.2' C5:8' 1-' :02' :C' :5;<0..' 0;3' 1-' &..@' &2.-2$H>@' C?52' C5:8' 1-' <&.3' 5-/&:;2' >-@:;3' 1-' J&2 ?.0$H>@' 1-' G-<-.2' 0;3' 2&.=2' :C' ;3&0$MH>@' 1-' C-5:&:?2' 3-;&F-;2' :C' #C5& 0;' C:5-2 2$H>@' 9-5C?8-' C5:8' #50>&0$0;3' 29& -' C5:8' 0.0>05' 1-' 05 &C& &0.' 5-A?&5-8-;2' 0;3' 1-' <&3-.@ -B-;3-3' 50CC&' <1& 1' 1-2-' 1&;/2' &89.@$ 3-80;3-3' 0' E-5@' 3&CC-5-;' 2: &0.' 0;3' :8D 8-5 &0.' 2@2-8' C5:8' 1-' .0<2' <1& 1' 2?CC& -3' 1-' %0 &;' 21-91-532' 0;3' 1-' 0>&;-' C058-52$C:5' <1:8' <02' C508-3' 1-' C&52' .-/&2.0 &:;:C' 1-' -9?>.& ' :' &' 08-' :' 9022' 10' 1-' :.3' C:58?.02' :C' :80;' 5&/1' /0E-' <0@' >@' 3-/5--2' >-C:5-' 1-';-<' 95&; &9.-2' ;- -22& 0-3' >@' 1-';-<' 2 0 -' :C' 1&;/2' %0<2' <-5-' 8:3&C&-3' 5' -E03-3$' :' 2?&' 1-' 10;/-:C' &5 ?8D 2 0; -2' 0;3' 1-' 3-80;32' :C' ;-<' &; -5-2 2' 0;3' 3-2&5-2' 1-' 950- :5I2' -3& ' -B -9 -3' 0;3' -B ?2-3' E&:.0 &:;2' :C' 1-'.- -5' :C' 1-' :.3' .0<M 0;3' 0' .02 $ <1-;' 1-' -89-5:5' >- 08-' 2:.-' 0;3' &55-29:;2&>.-' 9&I0- :5$ 1-' :28:9:.& 0;' 29&5&' :C' <1& 1' <-' 10E-' 0.5-03@' 29:=-;$ 950 & 0..@' 5-9-0.-3' 0..' 1-' 5-2 5& D &:;2' :C' 1-' 0; &-;' :3-' 1-' .:/& 0.' :;2-A?-;-' :C' 0..' 1&2' -B95-22-3' & 2-.C' &;' 1-' -3& ' :C' 050 0..0$ <1-;' &' :;' C-&5-3' 1-' 5&/1' :C' :80;' & &F-;21&9'?9:;' -E-5@' :88?;& @' &;' 1-' 89&5-O' #;3' 0. 1:?/1' 1-' 1050 -5' :C' & 2' 0? 1:5$ 0;3' 1-' 9?5-.@' C&2 0.' 0;3' &; -5-2 -3' :>G-' :C' & 2' 09905-;' .&>-50.& @$ 3- 50 ' C5:8' 1-' 8:50.' 3&/;& @' :C' 1-' -3& ' & 2-.C$ &

' $B"' !66':"7!68(' B;C"<":(' C 7'#;8' ; 96 7B"D' !#8 6'8B"' "D 8' C 7' 7!996" "#8"D' EF' 8B"' 6"5 76 8 ;#';'?!78 # #(' !#D":' CB B' 8B"';#6F' D 76 8 # 8 ;#' D"' C 7' E"8C""#' 7!E " 87';' 8B"' / "7 :' #D' 76 <"7

102' ; :' .-22' 0 ;' 1&2 :5& 0.' /50 ; 3-?5' :C'& 2' : < ;$ 95 : E&; /' 02' & ' 3 :-2' 10 ' 1-' < :5=' :C' 022&8&.0 &: ;' 0 ; 3' : ; A?-2 ' <02' 0 ' 0 ;' - ; 3$ 0 ; 3' 10 ' 1-' .& .-' 2- .- 8 - ; ' :C' 1?; -3' >5&/0 ; 32' ?9 : ;' 1-' 1&..2' <1& 1' : E-5. : : =' 1-' &>-5$ 103' 0 ' .02 ' 0 : 89.&21-3' & 2' 3-2D &; -3' C?; &: ;' :C' 0>2 : 5>&; /' 1-' 0 ; &- ; ' < :5.3 ' - ' 1-' C0 ' 10 ' 1-' < :5.3' 10C.' >- : 8 -' : 80 ;' <02' 2 05 -.@' 0' 2 : ?5 -' :C' 2 5- ; / 1' :' 1-' 89&5- ' ' <02' <-..' C : 5' 1-' < :5.3$ >? ' & ' <02' C0 0.' :' : 8 -' 1-52-.C ' ' ?; E-&.-3' 1-' 8@2 -5&: ?2' &E&; & @' <1& 1' 103' 20 ' 2 :' .: ; /' & &' 0<C?.' 0 ; 3' 2 : .& 05@' /50 ; 3-?5' ?9 : ;' 1-' -; 50.' 15 : ; -' :C' 1 : 2-' 2-E-;' 0.&0 ;' 1&..2' 1 & ' C0 8&.&05&F-3' :' 1-' : 8 8 : ;' 8&; 3' 1-' 2103 : <@' -55 : 52' :C' 1-' /5-0 ' 08-$ 0 ; 3' 5-8 : E-3' 0' 8 : 50.' >0 ; 30/-' C5 : 8' 1-' -@-2' :C' 8 -; ' 1-' ! : 33-22' 103$ 02' & ' <-5-$ >- : 8 -' 0' 1?80 ;' >-&; /$; :' .: ; /-5' /&C -3' <& 1' 2?9-5 ; 0 ?50.' 0 5&>? -2$ 0 ; 3' 1-5-C : 5-' ; :' .: ; /-5' 5-/053-3' &;' 0' 2?9-5 ; 0 ?50.' .&/1 $: 5' 03 : 5 ; -3' <& 1' 1-' 5-E-D 5-; ' 1: ; : ?52' :C' 3&E&; & @' 1-' 8?. & ?3-' ; :' .: ; /-5' < :5 ' 21&G`-3' 0' 9 : <-5' &;' <1& 1' 1-@' .&03' 1-82-.E-2' >--;' 0.. : <-3' :' 905 & &90 - ' 1-' 5&/1 ' :C' : 80 ;' & &F-; 21&9$ <1& 1' 103' .: ; /' >--;' 0' 50..@&; / 5@' C : 5' 1-' ; 0 ?50.' 0 ; 3' 03 : 9 -3' 2: ; 2' :C' : 8 -' &;' -E-5@' 5-/&: ;' 15 : ?/1 : ?' 1-' =; : < ;' < :5.3 H 103' ?; & -3' 1-8' >@' 0' C50 -5; 0.' >: ; 3 H 103' 50&2-3' 1-8' 0>: E-' 1-&5' C-.. : <2' >@' 1-' : ; 2 &: ?2; -22' :C' 2?9-5&: 5' 95&E&.-/-H 0 ; 3' 0 ; &80 -3' 1-&5' 8&; 32' >@' 0' : 88 :' 29&5&' :C' .: @0. @' :' 1-' -; 50.' 0? 1 : 5& @' C5 : 8' <1& 1' 1-2-' 1: ; : ?52' C. : <-3M 1&2' 5&/1 ' <02' ; :' .: ; /-5' 0' 3&2 &; &: ; $ H ; :' .: ; /-5' 0' 2 : ?5 -' :C' -& 1-5' 3&/ ; & @' : 5' -8 : .?8 /& ' E-5@' 80 ;' <02' 0' : 80 ;' <& 1D : ?' -CC : 5 $ 0 ; 3' <& G5 : ?' 8 -5&' :C' 1&2' : < ;M 0 ; 3' 02' 0..' 2105-3' 1-' 03E0 ; 0/-2$ 2 : &0.$.-/0.$ 0 ; 3' : 88-5 &0.$ <1& 1' 0 0 1-3' :' 1-' C0 ' :C' & &F-; 21&9$ 1-' 5&/1 ' : ; C-55-3' ; :' 29- &0.' 95&D E&.-/-$ 0 ; 3' &; 29&5-3' ; : ; -' :C' 10 ' 29- &0.' 95&3-' <1& .& 1-' 9 : E-5 @' :C' : ?5' .0 ; /?0/-' : 89-.2' ?2' :' 3-2 5&>-' 02' 1 ' ' ' ? ' <1-; $ 08 : ; /' 1-' : ? .@&; /' 9 : 9?.0 &: ; 2' :C' 1-' -89&5-$ 1-' 0 50 &: ;' : <0532' : 8 -' <02' <& 1350<; $ 1-' 0 50 &: ;' :' 1 : 8 -' 0 ; 3' ; 0 &E-' C0 1-5.0 ; 3' >-/0 ;' :' 0 A?&&I-' C : 5 -' "0 5&: &2 8' >- 08 -' 0' 9 : 22&>&.& @$ 0 ; 3' >-C : 5-' .: ; /

>- 08-' 0' C0 ' ;2 -03' :C' : ;-' /&I-0' .: 0.' -;&8-' :C'0 50 D &: ;' 0;3'&; -5-2 $' 1-5-' <-5-' 80;@' .: 0.' -; 5-2' #>:E-' 0..$ 1-'&; ;0 -' 0;3'&;3-2 5? &>.-' 3&2 :53' :C 02' 0;3' -2 $H' :C' !5--=' 0;3' :80;' &E&.&F0&: ;$.: ;/' 28: 1-5-3' >@' 1-' :E-59: <-5&; /' 95-3: 8&;0; -' :C' 1-' %0&;' -.-8-; $H>5:=-' C&-5 -.@' C:5 1$ 0;3' 102' ;-E-5' 2&; -' >--;' -B&; /?&21-3' "5:D 9:2&&: ;2' C:5' 0' 3&E&2&: ;' :C' 1-' 89&5-' 103' C5-A?-; .@' >--;0' 803-$ 0;3'&;3--3' 905 &0..@' 0&I5&-3'&; :' - ' .: ; /' >-C:5-' 1-' 3&28-8>-5&; /' 3--3' :C' : ;20; &;-$' :5' 1-' :9-9' 905&&: ;' >- <--;' 1-'2: ;2' :C' 1-:3:2&?2' 1-@' 5-2?. -3$' :C';- -22& J&' C5:8' 1-' : ;3&&: ;' :C' 1-' 89&5-'&2-.C$; : ' C5:8' 1-' C:..@' :5' ?;90 5&: &' 095&-' :C'&;3&E&3?0.' 5?.-52' ' 102' >--;' ??2?0.' :' 02:5&>-0' :' 1-' 2?;3-50; -' :C' 1-' &89-&&0.' >:3@' 9:.&&' ?;3-5' : ; :5&?2' 0;3' #5 03&?2' 1-' -E&.2' <1& 1' 95:3? -3'&2' 3&22:.?&: ; ' #;3'&' &2' 5?-' 10' 1-' 3&E&2&: ;' :C' 1-' <:5.3' &; :' 0;' 02 -5;' 0;3' -2 -5;' :8-' <02$: ;' 1-' 905' :C' :50-$ 0;' 0>3& 0&: ;' :C' 1-5' C?; &: ;$ 0;3' 0;' 0 =; :<.-3/8-; ' 10' 1-' <:5=' :C' 0' 1:?20;3' @-052' 103' 0' .02' >--;' >5:?/1' :' 0' .:2-' -; -C:5<053' 1-' :? <053' 0;3' 05&C& &0.' ?;&@' :C' 1-' -89&5-' :C' 1-' V2052' <02' 0' 1&; /' :C' 1-' 902' M C:5' 1-' C? ?5-' <02' 5-2-5E-3' 1-'&; ;-5' .&E&; /' ?;&@' :C' 1-' =&; /3:8' :C' !:3' -' 1-' 5-E:.?&: ;' &2' ; : ' :' >-' 5-/0&I3-3' 02' 0;' &2:.0 -3' 0;3' 2 05 .&; /' 91-; :8-; : ;' M 2&..' .-22' 02' 1-' : ;2-A?-; -' :C' 0' 2?3D 3-;' 0;3'&550&: ;0.' &89?.2-'&;' 0' 5?.-5' <1:' 103' >--;' 95-E&:?2.@' 5-805=0>.-' C:5' 1&2' <&23:8' 1-' /-58' :C' 1&2' <: ;35:?2' C? ?5-' .0@' 1&33-;'&;' 1-' -3& ' :C' x G0 0..0$0;3' 1-'2: &0.' ;- -2D 2&&-2' <1& 1'&' 2103:<-3'C:5 1' ;' 1-' 10;/-$6' <5&-2' 0;' 0>.-' .&E&; /' 1&2 :&&0;$ ' <02' 3:?>.-22' C:5 ?;0 -' C:5' 1-' C? ?5-' :C' 1-' <:5.3$H<-' 80@' 3:?>' <1- 1-5'&' <02' -A?0..@' C:5 ?;0 -' C:5' 1-' 9:.&& 0.' /50;3-?5' :C' :8-' -'&' <10' &' 80@' 10E-' >--;$ 1&2' 95:C:?;3'5-E:.?&: ;' <02' I- :/;&F-3' 50 1-5' 10;' <5:?/1' :?' >@' 1-' -3& ' :C' 050 0..0' # :53&;/.@$ 02' -E-5@ 1&; /' <02' I-03@' C:5' -A?0.&@$ 8-;' 103' ; :' .: ; /' :' <0&' C:5' 1-' 5-2?. 2' #' C-<' @-052' 0C -5' 1-'&89-5&0.' -3& $<-' >-1:.3' 1-' 9?59.-' <: ;' <&1:?' 3&CC& ?. @$0;3' <:5;' <&1:?' -8>05&I022

8-; $' ; : ' : ; .@' >@' 95 : E&; &0.2$ C021& : ; -3$ 2 :' :' 29-0=$ &; :' : 8 0 ;' 10>& 2$.&=-' 1-' 90 ; &053' 50G0 ; $:5' 1-' #C5& 0 ;' -9 &8&?2' -E-5?2$ >? ' >@' 5-0.' 0.&-; 2$ 3--9.@' &8>?-3' <& 1' 5&-; 0.' :5' >05>05&0 ;' 80 ; ; -52$ 0 ; 3' <& 1' 1-' &; -; &: ;' :' &89 : 2-' 1-82-.E-2$ 2&89.@' 02' <10 ' 1-@' <-5-$?9 : ;' 1-' 09& 0.' : C' 1-' <: 5.3 6 0

Q ? ' <-' 05-' 5-29022&; /' ?9 : ;' 1-' 2?>G- ' : C' 0 ; : 1-5' .- ?5-' ' &2' &8-' :' : ; 2&3-5' 1-' 8 : 50.' 0?2-2' <1 : 2-' 2- 5-' : 9-50 &: ;' 2099-3' 0 ; &-; ' &E&.&F0 &: ;' :' & 2' >02-$ 0 ; 3' -E : =-3' C5 : 8' 1-' 5?&; 2' 0' ; -<' : 53-5' : C' 1&; /2$

' 4%56 7"'"8'4% 9 :"'%; 8; #(' 9 :' + ', 'D"'H : ; 56 "(' <; 6' '9'

#$ ’

’ ’ ’ ,’ (

,’#; &A?0 ;’ -BA?&5& -’ 80 5- 8$6H ?D $’ &&’ h+$

;6 F’ EF’ CB B’ 8B"’ ; #’ 2; C":’ C 7’ :" 8"D’ #D’ #8 #"D I ":"D’ :; ’ ;D":#’ ,E7;6!8 7 I ’# !5!: 8"D’ EF’ 8B"’ "9!E6 I H:;J"#’ !9’ EF’ 8B"’ / < 6’ = :7 I ,88" 98"D’ :"< < 6’ EF’ ,!5!78!7 I +;D "D’ 7! "77 I O8: #5"’ " " 8’ ; ’ 8B 7’ !9;#’ ;D":#’ ;9 #;# I 168 8"’ 6!:"(’ :7#5’ :; ’ 8B"’ /;::!98;#’ ; ’ ; "78 ’ "(’ #D’ #"56" 8’ ; ’ 8B"’ ;#6F’ # 6!"# "’ 9 E6"’ ; ’:"5"#": 8#5’ 8 I ’ H"7!68 ’7""#’ #’ 8B"’ 9: 8 6’ ,8B" 7 ’ ; ’ 8B"’ 5"’K’ #’ 87’O!9":78 8 ;#’K’ #’ 87’7; 6’D" ;: 6L 8;# I2:;D! "D’ EF’ 9; 7;# #5’ #’ 8B"’ 6F’ 8B"’ ;!#8 #7’ ; ’# 8 ;# 6’ 6 " I % " 8’ !9;#’ 7; "’ 9;:8 #8’ 7; 6’ !"7G 8 ;#7’K "’5:’%D! 8 ;#’ ’ <;: " I O8: #5"’ /B : 8":7’ "#5"#D":"D’ EF’ 8B"’%: I 8B"’ % 9":;:K’ 8B"’ O"# 8;:K’ 8B"’ ’# ;: ":K’ 8B"’ 2; 7;#":K’ 8B"’ 2 #8; 78K’ 8B"’ /6 "#8K’ 8B"’ .;:8!#"*B!#(8":’K’ 8B"’ 2 : 7 8" I ’ $C:’; ’ ;:"’ 9;:8 # "’ 8;’ 8B"’ D"78 # "7’; ’ 8B"’ % 9 :"’K’ 8B"’ &6 D 8;:’ #D’ 8B"’ OB;C7 I $B"’ O6 <"’ #D’ O6 <":F I ’87’ D #5":;!7’ B : 8":I ’ " ;: 6L"7’ 8B"’ 9;9!6 8;#’ ; ’ 8B"’ / 9 8 6(’ #D’ D"9;9!6 8"7’ ’8 6F I ’ $B"7"’ 8B #57(’C 8B’7" ;#D :F’ !7"7(’:" 66F’D"78:;F"D’8B"’% 9 :"

) ’ 0;;:’>- -5’5- 09& ?.0 -’<>0’>02’>--’20&3’5-29- &;/’ 1-’-B -5;0.’029- 2’:C’ :80;’9:.& @’0;3’3:8&;&:;$ 10;’&;’ 1-’<:532’:C’ :?5’:<;’/5-0’9:-$C:58&;/$02’ 1-@’3:$:;-’:C’ 1:2-’E&E&3’ 9& ?5-2’<1& 1’05-’:;.@’9:22&>.-’ :’ 1-’ :8D >&;0&:;’:C’ 5?-’/-;&?2’<&1’.05/-P’&; -..- ?0.’ ?. ?5-’0;3’ 0 ?50 -’.-05;&;/

M’$B"’ 8F’CB B’8B;!’7""78(’#;’;8B":’D"" ’ $B #’5:" 8’ #D’56;:;!7’ ; "(’N!""#’;’8B"’" :8B(O;’ :’:"#;C#"D(’ #D’C 8B’8B"’79; 67’"#: B"D’ ’# 8;#7’8B":"’8B"’/ 98;6’8B;!’7""78’ ,E;<"’8B"’:"78(’6 8#5’B 7’78 8"6F’B" D’ #’8B"’$:9" #’:; J I B":’ 8 D"6’ ’ 9:"5# E6"’K’ #D’8B":"’+;!#8’2 6 8#"($B"’ 9": 6’9 6 "(’ ; 97 77’B!5"’ #D’BO5B’K $B"’78:! 8!:"(’7J 66’;’#;E6"78’ :B 8" 87(=8B’5 6D"D’E 886" "#87(’ ;#79 !;!7’ :’K $!::"87(’ #D’8":: "7(’ #D’56 88": #5’79 :"7

$ %' . , ' .' + %

+ #F' ' :'"D "'E"7 D"7(' ; :"'6 J"'
; ! 7"7' ; ' 5 ; D7' P7;' C"66' ' B <"' D 79 ; 7"D'
+ F' :F' : ; 7 ; 9"(' K' 8B ; !' F78' E"B ; 6D
! 87 D"' #D' #7 D"' E ; 8B(' 9 66 :7' #D' : ; ; 7(
/ :<"D' C ; : J(' 8B"' B #D' ; ' "D' :8 ":7(
'#' "D :(' :E6"(' <; :F(' ; :'5 ; 6D
$B"# "' 8 ; ' 8B"' 5 8"7' 78' : ; ! #D' 8B #"' "F"7(' #D'7""'
M= B 8' ; # 6 ! R' 77 ! #5' ; :8B(' ; :' "#8": #5' #' K'
2: "8; :7(' 9 : ; ; #7 ! 67(' 8 ; ' 8B" :' 9 : ; < # "7'
78 #5(' ; :' ; #' :"8 ! : #(' #' : ; E"7' ; '78 8"'
8; : 7' #D' : ; D7(' 8B"' "#7 5#7' ; ' 8B" :' 9 ; C":'K'
"5 ; #7' #D' ; B ; :87(' 8 ! : 7' ; ' B ; :7"' #D' C #57' K'
:'" E 77 "7' : ; *:"5 ; #7' :' :" ; 8"(
'#' < : ; ! 7' B E 87(' ; #' 8B"' , 99 #' : ; D(
:' ; #' 8B"' % 6 #' ' 7; "' : ; ' 8B"' :8B":'7; ! 8B('
OF"#"(' #D(' CB":"'8B"' 7B D ; C' E ; 8B' C F' 667('
+ ":; "(' 6 ; 8 ' 76"' K' #D(' ; :"'8 ; ' C"78
$B"' :" 6 ' ; ' H ; B ! 7' 8 ; ' 8B"' H6 J* ; ; :'7" 'K'
. : ; ' 8B"' , 7 #' J #57(' #D' 2 :8B #' ; #5' 8B"7"' K'
. : ; ' '#D ' #D' 8B"' 5 ; 6D"#' / B":7 ; #"7"(
, #D' ! 8 ; 78' '#D #' 76"' $ 9 : ; E #"(
! 7J' "7' C 8B' CB 8"' 7 6J"#' 8 ! : E #7' C :" 8B"D' K I '
. : ; ' & 66 (' & D"7(' #D' 8B"' H : 8 7B' C"78(I '
&": #7' #D' O F8B #7(' #D' O : 8 #7' # ; :8B '
H"F ; #D' #! E ! 7' 8 ; ' 8E"' $! : '9 ; ; 6(I
!' # 8 ; #7' # ; C' 8 ;' ; "' ; E"D "# "' 9 F S

: 8 -' 103' >?&&C'?9' 0 ; 3' 80&; 0&; -3' 1&2' 8&/1 @' CO>5& ' : C'
3 : 8&; &: ; ' >@' 0' & :.& @ 0 ; 3' >@' &; 2 & ? &: ; 2' <1& 1' &' &2' &89 : 2D
2&>.-' :' 3-2 5&>-' 0' .05/-' M >?' 1-' 2 ?3-; ' <:?.3' >-'
2-5&:?2.@' 8&2.-3' &C'1-' <-5-' &; 3? -3' :' 2?99 : 2-' 10' &' <02' >@'
1-' COE:?5& -' 05 2' : C' 8 : 3-5; ' 2 0 - 50C' 10' 1&2' 5-2?. ' <02'
95:3? -3' 1-' / : E-5; 8 -; ' : C' : 8 -' <02' -8&; -; .@' 0' -; D
50.&F-3' / : E-5; 8 -; ' M 1? ' 1-' ?>&A?& : ?2' 0 ; 3' 5-2 .-22' 0 &: ; '
<1& 1' 1050 -5&F-2' 2? 1' 038&; &2 50 &: ; ' &; ' : ?5' : <; ' 30@2$'
: ' 1-5' <02' ? -5.@' ?; =; : <; ' 1-' : 80; ' 95: : ; 2?.' : 5' 95 : D
950- : 5' 3&3$&; 3--3' 9-5&: 3& 0..@' 50E-52-' 1-' 95 : E&; -2$' C : 5'
.&-' 9?59 : 2-' : C' 0=&; /' 1-' -; 2?2$' : ..- &; /' 1-' 95-2 5&>-3'
5-E-; ?-$' : ; 3? &; /' 1&2' 8&.& 05@' .-E&-2$' 0 ; 3' 2?9-5&; -; 3&; /'
1-' 95 : /5-22' : C' 9?>.& ' < : 5=2' M >? ' <& 1' & 2' 2 5& .@' 95&EO -' : 5'
8?; & &90.' OCCO&52' 1-' E-5@' 505-.@' &; -5C-5-3' 1-' @5&0; ' : 5'
1-' ! 0?.' 8&/1' 5-/?.0 -' 1-2-' 02' 1-' 9.-02-3$' 0 -; 3' :'
5-.&/&: ; $' : 88-5 -$' : 5' 0/5& ?. ?5-$' 0 ; 3' : ; 2 5? ' -8GG.-2$'
1-0 5-2$' 0 ; 3' 9 : 5 2' M ; :' &89-5&0.' : & &0.' <: ?.3' 02=' 1&2' 9?5

9:2-$:5 2 0@ 1&2 10;3 10 /5-0 -;/&;- :C 8:3-8 3-29: &282$ 0 90&3 9:.& -$ <02 ?;=;:<; 1 0?2-:C 53-5$6 :5 1- "0B :80;0$6 02 1-@<:?.3 10E- 0..-3 &$3&3;:5-A?&5-:C:5&2 95-2-5E0&:;0;@-.0>:50 -80 1&;-5@ :C -29&:;0/-$ 9022GP:5 2$ 3-9:5 0&:;2$:5 1-5&;/-;&:?2 -BD 9-3&-;2$=;:<;: 1-0>2:.?&28 :C 1-;&;- --; 1 -;?5@ :8-$&;CO $2::3 2:?-5.@0>:E- 1-9?;@-CC:52 :C :53&;05@95:E&;&0.5-E:.$H2?1 0 -;I:5<0&-3?9:;1- 503&&:;2:C 1-5;08-$ 10 21-;--3-3;:: 1-5-B9-3&-; 10;1-5:<;25:;/5&/1 058 :5?21 :?$0 :;-0;3 C:5-E-5$0..0 -89 2 0 :;29&50@0;3&;2?55- &:; 1- E-5@;:&:;:C 1-5CO..<:?.3 10E-9050.@F-3 1-5 2?>G- 9:9?.0&:;2$ 0;3 2--8-3 -A?&E0.-; :1-5:5-$ 1-95:E&; &0. 2?CC-5-3 0;3 099-0.-3$ 0;3 2?CC-5-3 0/0&;$>? 3&3;:35-08 :C 2@2 -80& I-2&2 0; - :8-&1-5 080./080 -3 1&8 <&1 1-52-.C$:5C&;0..@0;3 -CC- ?0..@ :;E&; -3 1&8:C 1- &55-2&2 &>&.&@:C1-59:<-5 E

:5W0/0&;$<02 1&2-CC- -3>@ 1-E-5&89-;3&;/8-;0 -:C0/&/0;&2 0;3&;/058@ #-;?5&:;0&3 0C-<2:.3&-52 -5-2?CC&&-;:&;2?5-1-&I0;A?&..&@:C0 95:E&; -0.@$ 90&;$#2&0 &;:5$0;3 /5-0 905:C !0?.$<-5-C:5 0.:;/ &8-9:2&&E-.@3-;?3-3:C0 8&.&05@C:5 - 1-3&2 5&>?D &:;:C 1-.-/&:;2 10E-0.5-03@3-2 5&>-3 '5:8 1&2&2 <&..>-2--; 10 0>:?* $ 8-;<-&I-2?CC&&-;: 8O&;0&;1-0? 1:5&@:C :8-$0 1-09:/K-:C1-5-8D 9&5-$ 15:?/1:? 1- :80;'<:5.3 :5-10;'3:?>.-1- ;?8>-53:-2 ;:20&2C@1-B&/-;-:C20-2<1& 1;:<& .?3-0>:?:;-C&C 1:C1-53:8&;&:; #;3$&;3--3$ 1- 5::92'9-580;-;.@?;3-5'0582<-5-8-0;:: :8>0$;:2:' 8? 1&;-5;0.5-02:;$02'0220?.2C5:8<&1:? ,1-9:<-5 :C :8-$6'038&50>.@5-805=2 :?; 10?&90/;@$,<02;:$ 02&2 1-02-<&1 /:E-5;8-;2:C:?5:<;&8-$0'295&;/ &;E&2&>.@8:E&;/0'E02 80 1&;-$<1& 1$<.&-;&2'0 &:;'&2' 0&C:2-3$>-:8-2;:1&;/>--5 10;'0'C50/&.-0;3 :;

Ó J¼

-8 9 &>.-' :@' M & ' <02' B0 1-&Ó 1-' 8&/1 @' 2<:&43' :C :?5' 2&5-2$ <1& 1$ 1:?/1'C.?;/'&; :'O' :5;-5':C 1-'058:?5@$ 2 &..'&;29&5-2' 5-29- $ 0;3' <1& 1$ 2?5-':C & 2' 2 5-;/ 1$ 80@'.:;/'.&;/-5'&;' 1-'21-0 1' <& 1:?'>-&;/'C:5/: -;' 1-'C:5 -':C :8-'<02' -;&5-.@' O' 8:50.' C:5 -' :3-5;' /:E-5;8-;2' 8?2' 10E-' 1-&5'8-0;2':C/:E-5;8-;'E&2&>.-$95-2-;$'0 &E-$'3- -58&;-3' >@' O' 80 1-80& 0.' .:/& G C:5' 1-' 9?59:2-':C >5&;/&;/' 1-' <:5.3'&; :'2:8-'2@2 -80& ' 80 1-80& 0.' :53-5':C 1-&5':<;' :;-9&:;' 0 1-80& 2' 10E-';:1&;/' :'3:' <& 1' 2-;&D 8-;0.' 503&&:;2' :8-$:;' 1-' :; 505@$ <02' 0;@ 1&;/' >?' O' 80 1-80& &0;' #2' 21-' 3&3' ;:' 5:?>.-' 1-52-.C :' 3&2 :E-5'O'.0<':C/:E-5;8-;'&;'2 5& ' 0 :530; -'<& 1'.:/& $ 21-'<02' :;-;' :' 0 -9$ 02' 80&;0&;-52':C 1-5' 9:<-5$ &;C.?-; -2':C O'.-22'.:/& 0.H ' 3:' ;:' 20@'.-22' 5-02:;0>.-H' =&;3'M 0..' 1:2-'&;C.?-; -2$&;'21:5 $ <1& 1'05-'C:?;3'&;'1?80;' .&C-H& 2' 8-8:5&-2$ 2-;&8-; 2$ 0;3' 1:9-2' :8-'>?&.' 1-5' 9:<-5'?9:;' 1-'902 ' :'?;3-52 0;3' 1-5'9:<-5$ 1-5-C:5-$ <-'8?2'/:'>0 =' :' 1-'902 $ 80=-':?52-.E-2'0 A?0&; -3'<& 1' 1-' 1050 -5':C 1-5' :;A?-2 $ 0=-' 0 :?;' :C 1-'C:5 -':C 1-5'5-9?>.& 0;'&;2 & ? &:;2$ 0;3' 1-'&;C.?-; -' 1-@'-B-5 &2-3' ?9:;'1-5'9:.& @'C:5' + '@-052 6O

-'210..';:$ 02' @:?' 80@'<-..' &80/&;-$ 0' 95-2-;' 80=-' 0;@'2? 1'0 -89 M >?' 1-' 80&;'C-0 ?5-2':C 10'5-9?>.& 0;' 9:.& @'<1& 1' :;2:.&30 -3' 0' ?;&E-520.' -89&5-'05-'&; -..&/&>.-' -;:?/1$ 0;3'<&3-.@'=;:<;' #'9?>.& ' 8:50.& @'>02-3'?9:;' 1-'C08&.@'.&C-'0;3'3&2 &9.&;-M 0;'&5:;' 9-52-E-50; -'&;' 1-' :;<053'90 1':C :;A?-2 $ 2?99:5 -3'>@'O' 805E-..:?2.@ 50&;-3' 2:.3&-5@$ 0;3' -89-5-3'>@'O' 29&5&':C <&2-' 8:3-50 &:;$ <1& 1' -;.&2 -3' 1-'2@890 1&-2' 50 1-5' 10;' 05:?2-3' 1-'0;&8:2& @' :C 1-' E0;A?&21-3';0 &:;0.& &-2M O' 8&.& 05@' 2@2 -8' <1& 1' 803-' 1-' &E&.' 2: &- @' 0;' 058@'0.8:2' 5-03@'C:5' 1-'C&-.3$ 0;3' 1-'058@'O' &E&.' 2: &- @'&;' 1-' 8&32':C & 2' >0 .-2'0;3' 08908&/;2'M O' 5- :/;& &:;' 0' 1:8-':C 9?>.&'5&/1'0;3'9?>D .&' &; -5-2' 3:8&;0;' :E-5' 0..' 9-52:;0.' :>G- 2$ 0CC- &:;2$

' "7' 30052$ E:.'&&' 9' h

0;3' 08>& &: ;2' M 0;' 038&50>.-' 2@2 -8' :C' :.: ;&F0 &: ;$' <1& >' 9.0; -3' 0;' 058-3$ 2-; &; -.' :C' &E&.&F0 &: ;$' 0' :?; -5905' :C' :8-$' <1-5-' ; : 1&; /' >?' C:& -2 2$;&:&4022-2$ 0;3' >05>05&0;' 1? 2' 103' >--;' C:?;3' >-C:5-'M 0' : ; &.&0 :&@'3-8-0; :?5$ <1& 1$ >@' 295-03&; /' C05' 0;3' <&3-'08 : ; /' 20E0/-' 5&>-2' 1-'08-;& &-2' 0;3' >-; -C& 2' :C' 5-C&; -3' .&C-$ &;' 0' 2109-'&; 3&22 :.?>.@' 022 : &0 -3' <& 1' :8-$ /503?0..@' 8 :3&C&-3' 1-' 1050 -5' :C' 1-5' >05D >05&0;' -; -8@' 0;3$ 02' &;' 1-' :;29& ?:?2' -B089.-' :C' 1-' !0?.U$ -E-; ?0..@'&3-; &C&-3' 1&8$ &;' C--.&; /' 02' &;' CO $ <& 1' 1-'/5-0' 9-:9.-'>@' <1:2-'29&5& $50 1-5' 10;' >@' <1:2-'2<:53$ 1-'103' >--;' 2?>3?-3'M 0;3$ C&;0..@$:' 80&; 0&;' 1-2-'5-2?. 2$ 0;' 038&;&2 50 &E-' 2@2 -8' :5/0;&F-3' <& 1' <:;3-5C?.' 20/0 & @$ 0E:&3&; /' 1-' -55:52' <1& 1' .&; /' :' 1-' 8:3-8' :; -9&:;' :C' 0' -; 50.&F-3'/:E-5;8-; $'>?';:' 1-'.-22'5-C-55&; /' 0..' 1&; /2' 0;3' 2?>G- &; /' 0..' 1&; /2' :' 1-' -& x' 9:<-5$ 0;3' ?5;&; /' 0..'-@-2' :' 1-' & @' <1& 1' 20' ?9:;' 1-' -E-;' &..2$ 02' 1-'/:0.' :C' 0..' 08>& &: ;2$ 1-' 05>& 5-22' :C' 0..' 3-2 &;&-2$ 1-' 2:.-' 3&29-;2-5' :C' 1:;:?52$ -8:.?8-; 2$ 0;3' 90&;2H 1-2-' <-5-' 1-' :80;' 05 2' :C' <1& 1' 1-' :80;' 9:-' >:02 -3'M 0;3' 1-' 103' 0' 5&/1' :' >:02 $ C:5' 1-@' -2 0>.&21-3' C:5' 0' 2-02:;' 1-' 8:2' :89.-' 3>8&;&: ;' <1& 1' 102' -E-5' 2<0@-3' 1-' 8&;32' :C' 8-;

1&2' 9:.& @' <02' &;' 0' /5-0' 8-02&?I-' >5:=-;' ?9' >@' 1-' &E&.' <052'M C:5' 1-' &E&.' <052' >5:=-' ?9' :.3' :80;' 2: &-@' 1-@' <-5-' 1-82-.E-2' 1K' 8&2-50>.-$ >?' 8:2' ;0 ?50.'5-2?.' :C' 1-' 3- 0@' :C' 1-' :80;' 29&5& $ 1-' :55?9&:;' :C' 1-' ;0&: ;0.' 80; ;-52' >@' 1-'&;5:032' :C' 5&-; 0.'.?B?5@$ 1-'0>0;3:;8-;' :C' 1-'0; &-;' 503& &: ;05@'5-E-5-; -' C:5'0? 1:5& @$ 0;3' 1-' :;2-A?-;' ;-/.-' :C' 10' 8:50.' 0;3' 8&.& 05@' 3&2 &9.&;-' <1& 1' 103' 2?>3?-3' 1-' <:5.3' 1-' -E&.'3-E-.:9-3' & 2-.C' &;' 80;@' <0@2'G 8:2' 5-805=0>.@$ 9-51092$ &;' 1-' 80.038&;&2 50D &:;' :C' 1-' 95:E&; -2' ' 1-'3-29: &28' :C' 1-' 89&5-' <02' 0.8:2' G?2 &C&-3$6' 02' "5:C-22:5' !' 8& 1' 3- .05-2$,'>@' 1-' 8&2/:E-5;8-;' :C' 1-'95:E&; -2'3?5&; /' 1-'2-;0 :5&0.'5-/&8-$ 0;3' 1-'3&CC& ?. @$ 0.8:2' 08:?; &; /' :' 0;' &89:22&>&.& @$:C

"

0;@'-CC- ?0.'5-C:58 6O' 1-'C08:?2'J-;5&;-':50&:;2':C' & -5:' 08G&.@' :55:>:50 -' 1&2'20-8-;' :' 1-'21:.05'&';--32' ;:' :55:>:50&:;M' C:5' 1-' 02-':C' -55-2C' 1:?/1'0'2&/;0.$ <02'>@';:'8-0;2'0'2&;/?.05'&;20; -':C' 1-'8&2 1&-C'&;C.& -3' >@'0'>03'80;$ 0;3' 1-'8&2-5@'-;3?5-3'>@'0;':995-22-3' ;0&:;0.&@' 1-'-E&.' <02'0//50E0-3'>E'0' &5 ?820; -' ?9:;'<1& 1' ' 1&;='1&2:5&0;2'10E-';:'2??CC& &-; .@'&;2&2-3' :<-E-5' 8? 1'<-'80@'0388&5-' 1-' &=:80;' .0<'02'0;' -.0>:50 -' 0;3' ;& -.@ 03G?2-3' 2@2-8' :C'G?5&295?3-; -$' &' -B1&>& -3' :;-' -55:5':C' 1-'/50E-2' 1050 -5'1'&'<02';-E-5' &;3-9-;3-;' :C' 1-'-B&2&;/'9:.&&0.'9:<-5':C' 1-'20-' C' 1-'9-:9.-'0' .05/-'3&2 105/-3' 1-'3?&-2':C':?5' 8:3-8' G?5&-2$' 1-'20-':C. -52'<-5-' 1-'G?3/-2' 1&2$&' 80@'>-' -02&.@'2--;$:9-;-3' 1-'3::5'C:5'9- ?;&05@' :55?9&:;'0;3' &..-/&&80-';&;C.?-; -2':C' 0..'2:52' ;3--3$' 1-' -; &5-' 2-9050&:;':C' 1-'G?3& &0.'0;3'038&;&2 50&E-'C?; &:;2' 2--.;2' :'>-'0'8:3-5;' :; -9&:;$ 0;3':;-':C' 1-'8:2' E0.?0>.-'033&&:;2'<1& 1'102-E-5'>--;'803-'-&1-5' :' 9:.&@':5'.0<' # ' :8-$ 1-&5' :;C?2&:;'9.0 -3' 1-'20 &I-3' &; -5-2 2':C'G?2&-'0' 1-'8-5@':C'-.- &:;--5&;/'0/-;2$ a .022'C--.&;/$ 0;3'95-G?3&-':C'0..'=&;32' '<02'&;' EO&;' 10' 1-' :;2&?&:;':C' 1-'/5-0'G?3& &0.' 5&>?;0.'<02' 50;2C-55-3'C5:8' 1-'2-;0:52' :' 1-'=;&/1 2$>0 ='0/0&;' :' 1-'2-;0:52$:5' :'>:1'&;' :8>&;0&:;' :55?9&:;'103' C5--'2:9-$ 0;3'E-53& 2'<-5-'>:?/1'0;3'2:.3$ <1& 1'&;D E:.E-3' 1-'C:5?;-2':C' 1-'CO&5-2'0;3'8:2'&89:50;'9:5D &:;2':C' 1K' :80;'-89&5-' '5:8'1&2'0&;-3'2:?5 -$ 0;3'C5:&' 1-52'0.2:$ 1-'8:50.' :;08&;0&:;'295-03' ?5&;/'1-'35-03C?.'30@2'<1& 1'95- -3-3' 1-'03E-;':C' 1K' V205-0;'CO$8&.@' :'9:<-5$ 1-'C:?;0&;2':C' 1-'/5-0'3--9' :C'1?80;'2:&-@'<-5-'>5:=-;'?9$0;3'0'3-.?/-':C'>.::3

' R ;:D' %77 F7(' (
@' :'9":B 97'C"' 7B;!6D' 7 F' "D "< 6'K' ;:(' F' 8'#;8'B <"' :7"#' :; ' 8B 6' 7 #5!6 :' #78 8!8 ;#(' 8B"' ; "' ; ' 2;D"78U(' #78 8!8"D' EF' 8B"' '8 6 #':"9!E6 7' #'8B"' 8B' "#8!:F'V

0 ; 3 5& 8 - 2 < - 9 : E - 5 1 - 2 0 - 1 - / - ; & ? 2 : C 1 - 0 2 9 & 5 & ; / & 0 : 5 C : 5 0 8 : 8 - ; 2 0 @ - 3 1 - 2 : 5 8 0 ; 2 0 5 - E - ; ? 5 - : 0 2 5 & > - 2 : 1 & 8 1 : 2 - C 0 5 2 - - & ; / 0 ; 3 3 & 2 & ; - 5 - 2 - 3 E & - < 2 C : 5 < 1 & 1 1 & 2 8 : 3 - 8 0 3 8 & 5 - & 2 H 0 ; 3 1 - @ 0 5 - ; - & 1 - 5 C - < ; : 5 & ; 2 & / ; & C & 0 ; H 0 5 - 3 - 5 8 & ; - 3 : / & E - 1 & 8 5 - 3 & M @ - $ < & 1 8 & B - 3 8 : & E - 2 $ 0 ; 3 / 5 0 3 ? 0 . . @ 3 - E - . : 9 - 3 0 & 8 2 $. & = - 1 : 2 - : C : ? 5 : < ; 5 : 8 < - . . $ 0 ; 3 9 - 5 1 0 9 2 1 : 2 - : C 0 . . 8 - ; & ; 0 ; 0 . : / : ? 2 2 & ? 0 & : ; 2 $ < 1 - 1 - 5 C 5 : 8 9 - 5 2 : ; 0 . 0 8 > & & : ; : 5 9 ? > . & 29 & 5 & $: 5 C 5 : 8 > : 1 : 8 > & ; - 3 $ 1 - .0 > : ? 5 - 3 - ; - 5 D / - & 0 . . @ C : 5 1 - 5 - / - ; - 5 0 & : ; : C : 8 0 ; 2 : & - @ M 0 ; 3 $ > - @ : ; 3 0 . . 3 & 29 ? - $ & < 0 2 0 / 5 - 0 < : 5 = $ < 1 & 1 < 0 2 ? 21 : 5 > @ 1 - 30 / / - 5 : C 5 ? ? 2 : ; 1 - 09 & : .

0 E & ? 2 2 ? - 3 - 3 : 1 & 2 9 : 2 & & : ; $ 0 ; 3 & ; 8 0 ; @ 5 - 29 - 2 : 1 & 2 9 : . & @ M > ? 1 - > 5 : ? / 1 8 : 5 - 2 ? & 0 > . - $: 5 0 0 ; @ 5 0 - 8 : 5 - 2 ? - 22C ? . $ 0 5 & > ? - 2 : 1 - 02 = 1 - .@22 - 2 : C 0 ; D & - ; 2 0 - 50C 0 : 89 . & 21 - 3 8 : 5 - 10 ; 1 - 8 : ; 05 1 : C : ? 5 : < ; & 8 - $ < 1 : 102 2 : 8 - & 8 - 2 > - - ; 2 : 0 . . - 3 - $? ; . & = - > & 2 8 : 3 - 5 ; : ? ; - 5905 $ 802 - 5 - 3 0 / 5 - 0 ; 0 & : ; 0 ; 3 & 895 - 22 - 3 1 & 2 9 : . & @ & ; 0 9 - 580 ; - ; C : 58 ? 9 : ; 1 - 5 & ; 2 & ? & : ; 2 # ; 3 02 & E02 1 & 2 9 : . & @ < 1 & 1 & 890 & 4 - 3 : 1 - : 80 ; - 89 & 5 - < 10 - E - 5 2 5 - ; / 1 0 ; 3 2 : . & 3 & @ & C : 5 2 : 8 - - ; ? 5 & - 2 9 : 22 - 22 - 3 M 02 & < 02 0 3 - 905 ? 5 - C5 : 8 1 & 2 9 : . & @ $: 5 0 ; & ; 090 & @ : 80 & ; 0 & ; & $ < 1 & 1 < 02 1 - / 5 - 0 - 2 - B - 5 ; 0 . 0 ? 2 - : C & 2 3 - . & ; - $ & < & . . > - < : 5 1 < 1 & . - & ; 0 C - < < : 532 : .0@ > - C : 5 - @ : ? & 2 8 : 5 - 95 : 8 & ; - ; 1050 - 5 & 2 & 2 ; 0 : ; - < : 53 $ 02 " 5 : C - 22 : 5 8 & 1 102 20 & 3 $ 1 - 9 : . & @ : C # ? / ? 2 ? 2 < 02 : & - 2 : 5 - : . 3 : 8 - 6 ? : 5 - & ; 29 & 5 - 0 ; - CC - > : 3@ < & 1 1 - E & 0 . & @ : C @ : ? > & 2 ; : - 02@ 02 = C : 5 P 1 - 8 : 2 2 = & . C ? . .-- 1 $ 0 ; 3 / 5 - 0 02 # ? / ? 2 ? 2 80@ 10E - $ > - - ; 02 0 2 0 - 91@2 & & 0 ; $ 1 - < 02 ? ; 0 > . - : 0 : 89 . & 21 2 ? 1 0 5 - 2 ? 2 & D 0 & : ; -$ 1 : < - E - 5 $ 90 1 - 3 ? 9 1 - 90 & - ; < & 1 ; : . & . - 05 $ 0 ; 3 - ; 0 > . - 3 1 & 8 > @ 05 & C & & 0 . - B9 - 3 & - ; 2 0 ; 3 - B - 5 ; 0 . 2 ? 99 : 5 2 $: 022 ? 8 - 0 - 89 : 50 & @ 099 - 050 ; - : C G ? E - ; & . - E & / : ? 5 - 1 - =- 3 9 ? > . & & 8 8 : 50 . & @ 2 : C05 02 & : ? . 3 > - 1 - =- 3 > @ . - / 0 . - ; 0 8 - ; 2 1 - 2 : ? / 1 : 5 - E & E - 1 - : . 3

@9-' :C' 3:8-2&' .&C-$ >@' 3&2 :?; -;0; &;/' -.&>0 @$' 0;3' >-2 :<&;/'29- &0.'95&E&.-/-2'?9:;' 1-' C08&.@'M >-' 0 -89 -3' :'9?5&C@' 1-' -;0 -'>@' 1-'-B9?.2&:;':C'&8<:5 1@'8-8>-52$ 0;3'>@'0CC:53&;/'9- ?;&05@'022&2 0; -' :' 1-'3-2-5E&;/'M >-' 5- 0..-3'2:8-':C' 1-'&895?3-;' :;--22&:;2' <1& 1' 1&2' d5-' 3- -22:52'&;' 0? 1:5&@'C:5' 1-' &8-' >-&;/'103' 803-$ 0;3' /50; -3':1-52$ 2? 1' 02' 1-'5&/1' :C'):80;' C50; 1&2-$ 0;3' 1-' ?2'%0&;?8$ <& 1' 1-'8:2'9:.&&' :;2&3-50&:;':C' 1-' 29- &0.&&-2':C'-E-5@' 02-'' 1-'803-'=&;/2'0;3'?;803-' 1-8$ 5-0&;/' 1-8'.&=-' 1-'/5-0'C-?30 :5@'E0220.2':C'0C- &8-2M 1-'95:8&2-3' 15:;-2' 0;5P' 05-3'C:5' 1-' -3? 0&:;' :P'2-8&D >05>05&0;'1-1 2 09905-;'&;'1&2':<;'90.0 -$ 0.<0@2'<&1' 1-' 8:2'2 -03@'0;3'9-529& 0 &:?2'5-/053'C:5'&89-5&0.'&;-&4-2 2' # ' 1-'208-'&8-'1-' -05;-2.@' -;3-0E:?5-3' :' 50&2-' 1-' 1050 -5':C' 1-'):80;' &&F-;$ >@' 50&2&;/'&;' 1-'C&52' &;2 0; -' 1-' 1050 -5':C' :80;' &&F-;21&9' 1&2'1-' -02-3' :'.0E&21'?9:;'<1:.-'95:E&; -2'0'0' &8-$ 0;3' <1-5-'1-'3&3' >-2 :<'&$'1-' ::=' 0&I-' 10' &' 21:?.3'>-'E0.?-3'>@' 1-' 5- &9&-;$ 0;3' :;E-@'5- &95: 0.'2 5-;/ 1$ >@'>5&;/&;/' <&1' &' 1-'031-2&:;':C'9:<-5C?.' &&-2$:5'&;C.?-;&0.' 8-;' :' 95&; -' 102$ &;' 0..' 95:>0>&.&@$ -E-5' >-2 :<-3' 8:5-' .0>:?5' ?9:;' 1-' -B -5;0.' :5/0;&F0&:;' :C' 1&2' -89&5-$:5' 0=-;' /5-0 -5'90&;2' :'02 -5 0&;'&2'5-2:?5 -2'0;3' :;3&&:;' # ' 1&2'3-0 1$ 1-'.-C'>-1&;3'0;' 0? :/5091';:-' :;0&;&;/'0;' 0 ?50 -'.&2':C' 1-'95:E&; -2$ 1-&5' &&-2$ 1-&5'9:9?.0&:;$ 5-2:?5 -2$ 0;3'&89:52'M 1-' 2?>G-' 0;3'0..&-3' 8:;05 12' :;;- -3'<&1' 1-'&89-5&0.'5-/&8-'M &2'C.-- 2$ 058&-2$ 0;3' 0?B&.&05&-2'M &;'21:5$ 0..'905& ;.052'<&1'<1& 1'&'<02'3-D 2&50>.-'C:5'1&2'2? -22:5' :'>-'0 A?0&; -3' ?5&;/'1&2'.&C-$ 1-'103'0 ?8?.0 -3' 1&2'&;C:580&:;'>@' 05-C?.'2?5E-@2'0;3' 5-/&2 50&:;2$:;-' :C' <1& 1' 5- :53-3' 1-' /5-0 -2' 08-' =;:<;'08:;/'8-;' :5'103'1-' :;C&;-3' 1&2' -B-5&:;2' :' &;A?&5&-2'0.:;-'M 1-'<02'0'5-0.'950 & 0.'5-35-22-5':C'/5&-E0; -2' 1-'95:E&; &0.2'<-5-'&;3-> -3' :' 1&8'C:5' 1-' 0..-E&0&:;':C' 80;@' <5:;/2' ?;3-5' 1-' 8:5-' 5-29:;2&>.-' 2@2 -8' <1& 1

3&E&3-3 .&-&5 2?9-5&; -;3-; -'>- <--;' 1-' -;0 -'0;3'1&82-.C'
1-@':>0&;-3'0'5- :/;&&:;':C 1-&5'9?>.&'5&/1'2? 1'02' 1-@'
103';-E-5'1-5- :C:5-'-;G:@-3$0;3' 1-&5'OCCO&52'<-5-'038&;&2D
-5-3'<&1'0'?;&@':C 9?5GG:2-'0;3'0'8:3-50&:;'&;'950 &-$
E-5@'3&CC-5-;'C5:8' 1-' 095&&:?2':995-22&:;':C 1-'2-;0:5&0.'
/:E-;&:&42' ,' :8-'0;3'1-5'95:E&; -2$6'20@2' 1-'1&2:5&0;'
:C 1-' 0-2052$,'.&E-3'C:5' 15--' -; ?5&-2'>-;-01' 1-' .0<2'
0;3'503&&:;2':C#?/?2?2' '<02'0'0'.0 -5'9-5&:3' 10$
3- 5-9&'0;3'25?//.&;/'C:5'-B&2-; -$&'0 -9-3$02' 1-'
E- -50;I2' 5? 1$' 1-'9?-5&.-'0;3':5&-; 0.'2@2-8':C038&;&2D
50&:;'<1&1'&'5- -&E-3'C5:8' &: .-&0; 6' ?'9-51092'
#?/&&2?2'.-C'>-1&;3'1&8';:'8:5-'E0.?0>.-'1-&5.::8' 10;'
0'<-.. :;2&3-5-3'038:;&&:;$H0;':53-5' &>-5&?2' 0..2'&$H'
C:?;3-3I?9:;'1&2'&;&80-'=;:<.-3/-':C 1-'9:2&&:;'0;3'
9-5&.2':C .&-' 89&5-O' %&=-'"-5& .-2$0;3':1-5'<&2-'8-;'
2:8-<10'2&8&.05.@'9.0 -3$1-'20&3$,# -89';:'C?51-5'
:;A?-2' 5-;/1-;' 1-'C5:;&-52':C 1-' 89&5-$>?'3:'
;:'2--=':'03E0;-'1-8' -5-&;'.&-2'1-'2-&I-':C@:?5'
25-;/1' 1-'<&3-5'1-'&5?&':'>-'3-C-;3-3$1-'<-0=-5'
1-'3-C-;-6' &2'2? -22:52'<-5-'<&2-';-;:?/1':0 -9'
1&2':?;2-.&;' 1-'80&;' a &1'1-'-B -9&:;':C 1-'&;G?D
3&&:?2'0;;-B0&:;':C 5&0&;'>@' .0?3&?2$C-<'9-580;-;'
033&&:;2'<-5-'803-':1-'3:8&;&:;'<1&1'1-@'5- -&E-3'
C5:8'1&2'10;32$0;3'1-2-'<-5-'-&1-5'C:5 -3'0A?&2&&:;2'&;'
1-'2109-':C .092-3':5'5->-..&:?2'8:;05 1&-2$:5'&..?250D
&:;2':C 1-'20/0&@':C 1&2'03E& -' 1&2'90&-;'50E0&.':C
#?/?2?2'<02';:'<&1:?'&2'5-<053' -'-20>.&21-3'0'
:1-5-;'9:<-5$<1&1'C:50.:;/'&8-'5-2&2-3'1-'3:<;<053'
-;3-;@':C :80;'2:&-@$1-'&8>-&.&@'0;3'<&=-3;-22':C
1-'2? -3&;/' 0-2052$0;3'1-'0220?.2':C1-';-<'-;-8@'
C5:8'<&1:?' 1&2'8:3&C&-3'2? -22'102$&;'1-'.:;/'5-E:.?D
&:;2':C:9&;&:;$95:3? -3'0'2:8-<10'2&;/?.05'5-2?.' 1-'
/3E-&4;8-;'<1&1'1-'-:;25? -3$:C'501-5':;2:.&30-3'&;'
1&82-.C$102'099-0&I-3':'2:8-':C:?5':;-89:505&-2':'>-'

1-' F ' :C'0..' /: :3' /:E-5;8-; $'0;3' 1-@'3:' ; : ' 1-2&0 -' :' 5- :88-;3' 2:8- 1&; /' :C' 1-' =&;3' :' :?52-.E-2'02'O'29- &-2' :C'95:E&2&:;0.'3&2 &9.&;-$ 0. ?.0 -3' :'5-2 ?-' 1-' ;0&:;$'02' &'5-2 ?-3' :8-$C5:8' 1-'-E&.2':C' 1-'0/-$0;3'?. &80 -.@'C&' :?5'9-:9.-'C:5' 1-' 02='':C' :;3? &;/' 1-&5':<;'0CCO&52'?;3-5' C5--'&;2&?&:;2O' "-51092' 1-'5-805='':C' !&>>:;$ 10' 1-' <:5.3' <02' ;-E-5' 1099&-5' 10;' 3?5&;/' 1-' 9-5&:3' <1& 1' C:..:<-3' 1-'3-01':C' :8&&0;M 9-51092$0.2:$O'.& .-'B&; :;' 2&:?2'038&50&:;':C' 1-'?;2 5?9?..:?2' 5&?8912'0 1&-E-3'>@' 8:3-8' 89-5&O.&28$ 102' -8>:.3-;-3' 1&2' ;-<' 2-ñ95-0;' 905@' :'95:C-22'O'3: 5&;-'<1& 1' 1-@'<:?.3'2 05 -.@'10E-' 3-3? -3'C5:8' 1-'0>&.&@':C' 1-'038&;&2 50&:;$ 1-' E&5?-2' :C' 1-'5?.-52$:5' 1-'1099&;-22':C' 1-'9-:9.-'3?5&;/' 1-' 9-5&:3'&;'<1& 1' 1&2' @9-':C'0..'/: :3'/:E-5;8-;' <02'3-D E-.:9&;/'&2-.C'?;3-5' 1-' ?.&0;'50 -' ?'-E-;O'1:?/1'<-' :; -3-' 1-'8-5&':C' 1-' '/: :3'-89-5:52$6'02' 1-@'05-' 0..-3$ <1:'C:..:<-3' 1-' .02' :C' 1-' .-/&&80 -' 0-2052$ 0;3'/50;' 10'&;' 1-'2- :;3' -; ?5@'O' -89:505@'90?2-':' ?55-3'&;' 1-' 8:2'E&5?.-;'2@89 :82':C' 1-'2 0 -'3&2-02-$&'&2'2&..':9-;'C:5' ?2' :'02=$ 02'&'102'>--;'02=-3$H C' 1-' 89&5-'<02'5-0..@' 1-' @9-':C' 0..'/: :3'/:E-5;8-;$ 1:<'0;3'<1@' 3&3'&'CO..' &; :'O'3- 03-; -'0;3'?. &80 -'3- 0@$<1& 1'&2' 1-'2&/;&C& 0;' 5-2?. $:C'0..'>03'/:E-5;8-;'Ñ 0@'50 1-5$ 103'&'>--;' 1-' <:52$&;2 -03':C' 1-'>-2' :C'0..'9:22&>.-'/:E-5;8-;2$:?.3' &'10E-'CO&.-3'&;'0..' 1-':>G- 2':C'/:E-5;8-;'8:5-'2&/;0..@$ 0;3'-B1&>& -3'8:5-'C0 0.'3- 5-9&?3-'0;3'&; 090&@' 0;@' :C' 1-'-E&.2$9-51092'8:2':C' 1-'-E&.2$ <1& 1'>-2-' 2: &-@' 05-';:' 105/-0>.-'?9:;'0;@'/:E-5;8-; H

X' ' 66'8B"' 667'8B 8'B! #'B" :87'"#D!:"
;C'7 66'8B"'9 :8'8B 8'6 C7';:'J #57' #' !:"S

?', 0>2:.? -'9:<-5$ <&-.3-3'>@'9-5C- 'E&5?-'0;3'<&23:8$6'Q :'03:9' !&>>:;I2'20-8-;$:;50 2'O'/5-0-5'5-29:;2&D >&.&@' 10;':1-5'8:5-'.&8&-3'0?1:5&&-2' '&2'>:?;3' :

21:<' 10' &'?;3-&20;32' 1-'5-0.'-E&.2':C'&2'0/-$0;3' 10'
&'102'0'-;3-;@$':5'0'1-'.-02'0;'&;-;&:;$':'55-'
1-8' ?'&'0;;:'>-'022-5-3'10'1-'&89-5&0.'5?.'-E-5'
0995-&0-3$':5'-E-5'21:<-3'1-'2.&/1-2'&;.&;0&:;':'
5-&;-3 $1-'-;:58:??'-E&.2'?;3-5'<1&1')80;'2:&-@$'0;3$
&;3--3$'<-'80@'20@'0..'0;&-;'2:&-@$'<02'2.:<.@'0;3'2?5-.@'
2??8>&;/' 1-2-'-E&.2'<-5-'&55K.&/&:;$'&88:50.&@$'0;3'
2?9-52&&:;$'3-E-.:9-3';'1-'/5:22-2'C:582'Q E-5@D
<1-5-'<-'C&;3'-;&5-'&;3&CC-5-;-':'1-'20;&:;2'0;3'&;D
C.?-;-':C'5-.&/&:;$'2?1'02'&;'-05.&-5'0;3'9?5-5'30@2'&'
-B&-3'08:;/'1-'8-;'0;3'805:;2':C'0;&-;')<:&;-M'
2-;2?0.&@'9-5E03&;/'0..'.022-2'0;3':;3&&:;2':C'2:&-@'M
.&-;&:?2;-22'5088 90;'C5:8'1-'"0.0&;-':'1-'?>?550'-'
2--'0'5?-.'1&52'C:5'>.::3'C:2-5-3'0;3'C-3'>@'1:2-'20;/?&;05@'
29-0.-2':C'1-'&5?2'0;3'05-;0'C:5'<1&1'1-')80;'
9:9?.0-'50/-3'<&1'0;'-E-5&820&2C&-3'099-&-'M'0;3'<:'
0;'.0@'?5'>0;3'?9:;':;-'C0 0.'9.0/?-29:'<1&1'0-'0<0@'
1-'E-5@'E&0.2':C'1-':88:;<-0.1$H 1-'0;=-5':C'95-3&0.'
40;3'3:8-2&'2.0E-5@'9-5E03&;/'0.@$'0;3'/503?0..@':;D
2?8&;/'1-'8&33.-'.02m'1-'E-5@'9&1'0;3'8055:<':C'
20-2'#;3'02'1-'8&B-3'0?2-'0;3':;2-A?-;-':C'1-2-'
1&;/2$'<-'0;'.-05.@'50-'1-'3-8:50.&F0&:;':C'3:8-2&'
80;;-52P'3-25:@&;/'1-'.&C-':C'1-'C08&.@$'1-':;.@'5?-'
>02&2':C'0';0&:;0.'.&C-$0;3'5-0&;/'-E-5@<1-5-'0'8&2-50>.-'
&;3&E&3?0.&28$0;3'0;'-;&5-'0>2:59&:;':C'8-;'0;3'<:8-;'
&;'8-&4-'9-52:;0.'0;3'2-.C&21'&;-5-22'':55?9&:;$<1-1-5'
8:50..@':'91@2&0..@'E&-<-3$&2'0'3&2&;-/50&;/'9:<-5$0;3'
<1-5-$>@'&2'&;C.?-;-$2:&-@'&2'>5:=-;'?9'&;':'2-9050-'
0:82$905&:&28'>-:8-2'&89:22&>.-'1-;'&2'2--;'10'
-55&>.-'91-;:8-;::$'1-'.:22':C'0';0&:;0.'.&C-$1-'C&;0.'
0;3'C00.'?52-':C'0'9-:9.-$C:5--..&;/'&2'3::8'02'-e0&;.@'
02'1:?/1'1-'2-;-;-':C'3-2&;@'103'/.05-3'C:51'&;'.--52'
:C'C&5-'?9:;'1-'<0..'1&2'&'<02'<1&1'>-C-..'V205-0;'
0;3'&89-5&0.':8-'1-'80@'10E-'103'<&2-'.0<2$0>.-'
038&;&250:52$80;@'&;/-;&:?2'-B9-3&-;2'0/0&;2'3-0@$

/ :.3' :' >?@' >05>05&0;' >.: : 3$' 0;3' C:5 5-22' 9&.-3' : ;' C:5 5-22' >@' 1-' 0;?>-' 0;3' 1-' 1&;-M' >? ' 21-' 103' ; : ' ' ' <02' 1&2$' 0;3' ; :' 8 -5-' 10; / -' :C' 9:.& @' :5' -B -5;0.' 0 &3-; $' <1& 1' : ;E-5 -3' 1-' 8 9&5-' &; :' 0' >5: 1-.' 0;3' 0' 2.0?/1 -5D 1:?2-' &;' 1-' 5-&/ ;' :C' -5:' 0;3' : 8 && &0;$' <1& 1' >5: ?/1 ' &' :' 1-' 10 8 8 -5' ?9: ;' 1-' 3-0 1' :C' "-5 &;0B$' 0;3' C&;0..@' 3-.&E-5-3' & ' :E-5' 02' 0' 95-@' :' 1-' >: <' 0;3' 29-05' :C' 1-' 2 5: / : 1' 0;3' 1-' %: 8 >053

; -' &;C.?-; -' 1-5-' <02' <1& 1' 8 &/1 ' 10E-' 803-' , 1-' 35@' >: ; -2' .&E- 6' ; -' 9: <-5' 1-5-' <02' <1& 1' 8 &/1 ' 10E-' >5-0 1-3' 1-' >5-0 1' :C' .&C-' &; :' 1&2' :592- .&=-' 0;3' :55&.9 ' &; /' C:5 8$' -E-;' 02' 1-' 95:91- ' 2 5- 1-3' 1&8 2-.C' ?9: ;' 1-' 3-03' >:3@' :C' 1-' <&3: <12' 1&.3$' 0;3' 0..-3' >0 =' 1-' 29&5&' 10 ' 103' C.-3' ? ' <-' 0;' ; -E-5' C:5/-' 10 ' 1-' / :E-5;D 8 -; ' :C' 1-' 0-2052' 9-52- ? -3' 1-' 8 -;' <1:' <&-.3-3' 1&2' 9: <-5 H 1-' 9?5-2 $' 0;3@' -E-;' &;' 0' 9: .& & 0.' 2-;2-$' 1-' 8 :2 ' ?2-C?.' <1& 1' 1-' < :5.3' 103' -E-5' = ; : < ; ' 8 9-&K0.&2 8' 9.0 -3' & 2-.C' &;' 0;' 0 & ?3-' :C' ?; : 8 95: 8&2&; / ' 0; 0/ : ;&2 8' :' 1-' 5-.&/&: ;' :C' 1&32 ' ' 35:E-' 1:2-' <1:' 03:9 -3' & ' :' 9&I:' 2- ? -' 1-&5' < :521&9' &;' : 8 >2$' 0;3' 0E-2$' 0;3' 0 0 : 8 >2$' 0;3' 3-2-5' 9.0 -2' :C' 1-' -05 17' >@' 0;' -BA?&2& -' 5-C&; -8 -; ' :C' 5?-. @$' & ' =&;3.-3' 1-&5' >:3&-2' 02' :5 1-2' :' .&/1 ' 1-' 2 &I-- 2' :C' :5;-$' :5' /0E-' 1-8' :E-5' :' >-' 5-; ' 9&- -8-0.' >@' >-02 2' :C' 95-@$' :' 80=-' 29:5' C:5' 1-' 50>>.-' :C' 1-' &5 ?2' 0;3' 1-' ?>?550 ' # ;3' & ' <02' -29- &0..@' 1-' 8 :3-.' 8 -;' <1:' 3&3' 1&2M' 1-' 0>.-' 038 &;&2 50 :52$' 1-' 9:22-22:52' , :C' 9-5C- ' <&23: 8' 0;3' 0>2:.? -' 9: <-5 6' 1-' 8 :5-' <&2-' 0;3' 9: .& & ' 1-' 5?.- I$' 1-' 8 :5-' >& -5' 1-' 9-52- ? &: ; ' 1-' G ' :C' 1-' C&52 ' &8 9-5&0.' 2-;2?0.&2 2' : ; -3-3' 0' 2:5 ' :C' : ; -8 9 ?: ?2' : .-50 &: ;' :' 1-' C: ..: <-52' :C' 1-' ; -<' C0& 1' 7' 1-' -; -5/@' 0;3' 9:.& @' :C' &: .- &0;' 2 5:E-' :' 35: <;' & ' &;' 0' :55-; ' :C' >.: : 3$' 0;3' < :?.3' -5 0&;.@' 10E-' 2? --3-3$' 103' ; : ' ! :3' 0;3' -2 &;@' >--;' 2 5: ; / -5' 10;' 0' @50; I2' 2<:53

1-' 0?2-2' 0 ' <1& 1' ' 10E-' >5&-C.@' 1&; -3$' <& 1 :? ' 3 :?> $' <-5-' 1-' 80&;' 0/ - ; 2' &;' 95:3? &; /' 1-' 3: <;C0..' :C' 1-0 1-;&2 8

0;3' :C' :8-$0;3' 1-5-.G@' 1-'5&2-' :C' 8:3-5;'2: &-@' ?' 02' 1&2'80 -5' &2' 0..&89:50; $>: >' :' >-'/-;-50.' 2?3-;' 0;3' :':?5':<-;'29- &0.'9?59:2-$&'<&..'>-'3-2&50>.-' :'-B08&;-' 1-2-' 0??-2'<&1'0'.& .-'8:5-'8&;?-;-22' 1-'>&5 1 15:-2' 8&;/.-3'<&1'1-'0/:;&-2' :C'3-0 1$0;3'1-'<1:'<:?.3'5-03' 1-'C-0?5-2'0;3' 1-'C0-':C'1-'250;/-.@-;/-;3-5-3' 1&.3$ 8?2'/0F-'C&B-3.@':;'>:1

#;3'C&50$ <&1'5-29-' :' 10' 8&B?5-':C'01-&28'0;3' 2?9-52&&:;'C5:8' <1& 1$02'C5:8'0'C:?;0&;$C.:<-3' 1-'C?..' &3-':C' :80;' :55?9&:;$' 1-'2?3-;' :C'1&2 :5@'<&..'10E-';:' 3&CC& ?.@'&;'3- - &;/'&2'2:?5 -$0;3' 50 &;/' 1-'3&5- &:;':C' &2' ?55-;' 1-'5-.&/&:;':C'-0&L@' :8-'<02''0/0;&28'&;'&2' 8:2'C0E:?50>.-'C:58' '<02'2&89.-$-05;-2$0;3'9?5-M&' 103'C:5&2'>02&2' 1-'3:8-2&'5-.0&:;2$0;3' 1-2-'&' 50;2C-55-3' :' 1-'5-.0&:;2'>- <--;'80;'0;3' 1-':>G- ' :C'1&2':<:&21&9' 1?2' 1-'C0 1-51::3'0;3'95: - &;/'9:<-5':C'0' &E&;-' -&;/' 2--82':'10E-'>--;' 1-'1:?/1'?;3-5.@&;/'&2'5-.&/&:?2'&;2&D ?&:;2$0;3'5-95:3? &;/'&2-.C'&;' 1-'.0<2':C' 1-'20-$02'&;' 1-'10>&2':C'C08&.@'.&C-' >-'/50;3':.3' 09&:.&0;' :E-$ <1:'C5:8' 1-'1-&/12':C' 1-' 09&:.'=-9'<0 1'0;3'<053' :E-5' 1-'3-2&;&-2':C' :8-$ <02'0'>-&;/'E-5@'3&CC-5-;'C5:8' 0;@'08:;/' 1-'C0; &C?.' &I-0&:;2':C' !5--=' 8@1:.:/@' ' <:?.3'>-'-02@' :'9:&;':?'1-'3&2&; &E-' 1050 -5':C' 1-' :1-5'-05.&-5' 0.&0;'3&E&;&&-2$3&3' &8-'9-58&M>?'1&2$' 1&;=$ 80@'>-'022?8-3'02'>-@:;3' 1-' 10; -':C' :;5:E-52@' &->?1$9-51092' 1-'C&52':C'0..'0?1:5&&-2$ -8910&0..@' 3- .05-2$,' 1-':.3' :80;2' <-5-'/:E-5;-3'>@'0'5-.&/&:;':C' 1-'25& -2'E-50&@$ C&3-.&@$ 0;3' 1:;:?5M6 0;3'1-'0332$,' 1&2'<02' 1-'C:?;30&:;' ?9:;'<1& 1' 1-'/5-0;-22':C' 1-' :.3'5-9?>.& 0;' &8-'<02'5-05-3$ 0;3' 1-'<1:.-'.&C-':C' 1-' :;2&?&:;'3-9-;3-3'?9:;'& 6' ':5'0'95:C:?;3'0;3'-.:A?-;' -B08&;0&:;':C' 1-'95&; &9.-'?9:;'<1& 1' 1&2'5-.&/&:;'<02' >02-3$ 0;3' 1-'8-1:3':C'&2'3-E-.:98-;'&;'9?>.&'0;3' 95&E0 -'.&C-$ '8?2'5-C-5'@:?':' 1-'.- &?I-2':C' 5' 0?5& -$:;' 1-' -.&/&:;':C' :8-' ;-'90220/-':;.@' '<&..'9-58&

\ $ %' . , ' .' + %

F7"6 ' 8;' !;8"(E" !7"' 8' 7;' O8:;#56F'7"87' ;:8B'8B"'8: 8B(' 7;' :' 7'C 8B' 8@' 9;C":7' #D' ;99;:8!#8"7' ;:' :" 6" 8 ;#' B <"' E""#' "# E6"D'8;' 0"'" 8

' ':5/-$ 02' <-' 05-' 95&E&.-/-3' :' 3:$ 0..' 0>:?' 0' 5:G0;' :.:;@' 0;3' 0' 5:G0;' <05$ 0..' 10' 8-5-.@' >-.:;/-3' :' 1-' E0;&@' :C' 1-' ?.&0;' C08&.@$ 1-' <0;' :C' 3: ?8-;2$ 1-' 05-.-22;-22' :C' &;E-2&/0&:;$ 0;3' 1-;' :;2&3-5' <10' &2' &89.&-3' &;' 1-'2 :5@' :C' 0' 80;' >-05&;/' 1&2' C0 1-5' :?' :C' 1-' 5?&;2' :C' 0' C0..-;' &@$ 0;3' :8&;/' :' %0 &?8$ 0C -5' 9-5&.2' >@'2-0'0;3' .0;3$ <&1' 1&2' 1:?2-1:.3' /:32' :;2&3-5' 1:2-' <:532' ^ :?2-1:.3' !:32I &;' 1&2' :;;- &:;$ 0;3' 1-;'02=' @:?52-.E-2' <1- 1-5' =&2' &2' 0' 8-5-' 0.-$ &..?2 50 &;/' 1-' 35@' 8:50.$ 10' &' &2' 95:9-5'C:5'2:;2' :' 0=-' 05-' :C' 1-&5'C&5 1-52$:5' <1- 1-5' &' 3:-P' ;:' /&E-' ?2' 0' /.&892-' &; :' 1-' 8-0;&;/' :C' 1-' 5-E-5-;-' C:5' C0 1-52$:C' 1-' 0? 1:5& @' :C' C0 1-52$ H' <1- 1-5' &' 3:-2' ;:' -..' ?2' <1-;-' 10' 5-E-5-;-' 0;3' 0? 1:5& @' <-5-' 3-5&E-3 H 1:<' 1-@' <-5-' 2?2 0&;-3' a 02' 1-5-';:' 0' >-.&-C&;' 1-' :80;' 2? 1' 02' 3&3' ;:' 3<-..' &;' 0;@':1-5' "0/0;' ;0&:;$ 10' 1-5-' <02' 0' C0 1-5.@' /:E-5;D 8-;' &;' 1-' 1&/1-2' 5-/&:;' :C' 0..$ <1& 1' <02' &89.&-3' &;' 1-' E-5@' -B&2-;-' :C' 1-' 1:?2-1:.3M ?9:;' <1& 1' 1-' G`-580;-;-' :C' 0..' 1:?2-1:.3' 5-.0&:;2' 3-9-;3-3M ?9:;' <1& 1$ 1-5-C:5-$ 0..' &E&.' 5-.0&:;2$ 0..' &E&.' :53-5$ 0;3' ;:' .-22' 1-' 8&1 05@' :53-5$ 1-' 0? 1:5& @' 0;3' 2?>G- &:;' :C' 1-' 089$?.&80-.@' 3-9-;3-3' 4*

;3-5' 1-' 2103:<' :C' 2? 1' 0' CO& 1' /5-<' ?9' 1-' /5-0' CO>5& ' :C' :80;' /.:5@' & 1' 1-' CO..' :C' 10' CO& 1' C-..' 0.2:' 1-' 95:>&@' 0;3' E0.:?5' >@' <1& 1' -89&5-' 103' >--;' <:;$ 0;3' -E-;?0..@' 1-' 89&5-'&2-.C' #;3' 1-'95: -22'&2'&;-..&/&>.-' -;:?/1' 1-'"0;1-&28':C' 1-' 02$ <&1'0..'&2'0 -;30;' -E&.2$ 9:?5-3' &;' :8-'0' 1-' .:2-' :C' 1-'2- :;3'"?;&' <05' ' 29-0=' :C' 1-' 5&-;0.' <:521&92' 50 1-5' 10;' :C' !5--=' 9:.@ 1-&28$ >-0?2-$ 1:?/1' 1-' &;C.?-;-' :C' 1-' .0 -5' <02' ?;3:?> -3.@' 8&2 1&-E:?2$ &' <02' .-22' -B-;2&E-.@' 0;3' .-22' 9-580;-;.@' 2:' 10;' 1-' 2?9-52 & &:?2' 950 & -2

&; 5:3? -3 C5:8 @5&0 0;3 /@9 :;A?-2 95:3? -3 :55?9 &:;M 0;3 :55?9 &:;C:?;3 0 9-:9.- 95990&4-3 >@ 1- 2?33-;<0; 2 :C ;-<.@ 0 A?&5-3 <-0. 1 :<-. :8-0..1- 8-0;2 0;3 099.&0; -2$ &; -..- ?0.02 <-..02 91@2& 0.$ <1& 1 8&;&2 -5 :2-;2?0.-;G:@8-; -5- 29- &0..@ 5-0 &;/ :C :80;1&2 :5@$ & <:?.3 >- 8@ 3? @ :&..?2 50 - 1- C0 C5:8 :80;.& -50 ?5-M 0;3 1&2 8&/1 >-E-5@ -02&.@$ 1:?/1 ;: 9-51092 E-5@ >5&-C.@ 3:;- <&..$ 1:<-E-5$:;.@A?: -0 2&;/.- 90220/-$H0 E-5@ 5-805=0>.- 90220/-$ 02 & 2--82 :8-M C:5 & 21:<2 0 1:< -05.@0 9-5&:3 103 >-/?; 1- -E&.2 :C <1& 1 29-0=$ 0;3 1:< 2::;<02 2:<;' 1-2--3 #E1& 1 95:3? -3 2:203 0 105E-2 &;' 1-30@2 @..0$ 0&.&;-$ 0;3 0-205 ,1- .:;/-5$6 20@2 %&E@$ 29-0=&;/ :C 1- 2- :;3 "?;& <05$,1- :; -2 <02 95:50 -3$ 0;3 :;&;?0.2? -22-2 0;3 3-C-0 2 E05&-3 ;: :;.@ 1-C:5?;-2 :C 1- <05$ >? 1- C--.&;/2 :C 1- :8>0 0;2$ &;' 2? 1 95:9:5&:;' 3&3 2?9-52 &&:;$ 0;3 10 80&;.@ :C C:5-&/;' :5&/&;$ &;E03-1-2 0 -M 2:10 -&1-5 1-9-:9.- 1-8D 2-.E-2$:5 1-&5 3&E&;&&-2$ 2--8-3 :10E- >--;2?33-;.@ 50;2C:58-3 :5 <02 & &;2- 5- :;.@$ 0;3 <&1&;1- <0..2 :C 95&E0 - 3<-..&;/1:?2-2$ 10 :80;5& -2 <-5- 0>:.&21-3 ;9?>.& $ &;1- C:5?8 0;3 1- 09& :.$ <-5- 2--;5:<32 :C <:8-;<1:;-&1-5 803- :CC-5&;/2 ;:5 950@-3 :1-/:32 0C -5 1-&5 :?;5@12 ?2 :8 0 5&C. &;/ 95&-2 2 0;3 2--52 103 /0&;-3 3:8&;&:;' :E-5 1- 8&;32 :C 8-;$ 0;3 1-;?8>-5 :C 1-3-.?3-3 <02 0?/8-;-3 >@ 1- 5?50.9:9?.0 &:;$ <1:103 5:<3-3 &;:1- 09& 0.C5:8 1-&5 C&-.32$ <1& 1 :;&;?-3 <05C05- 103 .-'?;?. &E0 -3 :5 &;' 9:22-22&:;' :C 1-;-8@ 60 1?2 3--9.@ 103 1- 02 &;E03-3 1- 0;&-;' C0& 1 15--;?5&-2 >-C:5- 1- &8- j<1-;?E-;0.?-5-3 1&2 >& -5 :89.0&;7 ,%:;/0/:' 102 1- @5&0;5:;-2 9:?5-3 & 2 <0 -52 &;:1- :80;' &>-5 6 #;3 C:5-&/;' 91&.:2:91@ <02 0 10;3 :3:' C:5 8:5- ?. &E0 -3 8&;32 <10 C:5-&/;' 2?9-52 &&:;' 3&3 C:5

1-' E?./05' 1-' &8-' 0;3' 80;;-5' :C' 1-'/5-0'03E-;':C' 9& ?5-0;&28' 05-' 3&2&; .@' 805=-3' >@' & -5:' 0;3' %&E@ O' 1-';-<'3: &3;-$1-' -..2'??2$ 08-'&;'.&=-'O'C.::3'&;' 1-'&I0&;' :C' O' !5--=$0;3' 95-2-;.@' :;08&;0-3' 0..' 1-':.3'):80;' 10>&2':C' 1&;=&;/'0;3'<0@2':C'.&C-' 1-'5-2?.''<&../&E-' @:?'&;' 1-'<:532':C'0'/5-0'80;'H< ' 1-' :80;'90 5& &0 -$ 50&;-3'a&;' 1-' :;A?-2'0;3'/:E-5;8-;':C' 1-' &E&.&F-3' Q<:5.3$&;'29&-':C' 1-' @50;;& 0.' E& -2'<1& 1'295?;/'C5:8' 10' 50&;&;/$<-5-'50&2-3'>@' 1-'/5-0;-22':C' 1-&5':>G- 2' :'0;'-.-E0&:;':C'/-;&??'0;3' 1050 -5'?;80 1-3'>@'0;@' :1-5'05&2:50@$0' 1-'8:8-;'<1-;$0C-5'95-2-5E&;/' 1-&5'9:<-5'>@'O'.:;/' :?52-':C'<&2-' :895:8&2-'<&1'1-' 9-:9.-$1-@'<-5-'>-50@-3'>@' 1-'058@'0;3' 1-'9:9?.0-' &;':'1-'10;32':C'O'2&;/.-' @50;':C' 1-&5':<;':53-5H 1-' 8:2'0 :89.&21-3':C'??59-52$0;3$&C'1?80;&@'0;3'G?2&-' :?.3'C:5'O'8:8-;'>-'2&.-;-3$:;-':C' 1-'8:2'&..?25&:??' :C'8-;' 1-5-'&2';:'2-;'&;'1&2:5@'2:'8-8:50>.-'02'10' &;'<1&1' 0-205'802-&-3'O';:>&.&@':C'<1&1'%? ?..??' 0;3' :5-;2&?2$?.9&&??'0;3' 0?..?2$":89-@'0;3'&-5:$ 5??2'0;3' 0:$<-5-'8-8>-52 6' #?/?2??2$1:?/1' 1&82-.C'O'.&>-5&;-$803-'2-5&:?2'-C&>5 2' :'055-2'1-' -E&.'-;3-;&-2':<0&I32'01-&28'0;3'&88:50.&@'<1&1'103' >--;'/01-5&;/'25-;/1'-E-52&;-'1-'&E&.'<05' ?'1-' 10>&'103'>-:8-'&;E--50-' ;3--3$1-'E-5@'2?-22' :C'1-'9:.&@':C'022&8.0&:;$&;'0 :530;-'<&1'<1&1' :8-'5-:/;&F-3'1-'3&E&;&&-2':C'1-'E0;A?&21-3$0;3' <02'&;'8:2'02-2'5-03@':4a<-.:8-'1-8':'1-5'-89.-2$;-2205&.@'.-3':'0;'?-5':;C?2&:;':C'5-.&/&:?2'2@2-82$ 0;3'O':;-89'C:5'5-.&/&:?2'5--32' 1-5-':8-'C:?;3' 0;'?;:895:8&2&;/'>-.&-C$21-'5?21-3'&$02'21-'5?21-3' 5?&3&28';&;'!0?.$0;3'?30&28'&;'1-'02' 15&2&0;&@' 21-':?.3';-&1-5'5089.-':?';:5':;&.&0-$1:?/1'<-' 05-':.3'10'21-':CC-5-3'O'9.0-'&;'1-5'"0;1-:;':'1-

' <F(' 8'O:'?'+ #8;7B('#8:;D! 8;#'8;'%8B 6'2B6;7;9BF

15&2 &0;I2f ! :3' # ;3' &;' 1&2' , .:<-2' 3--96' :C &;C&3-.& @'
<02' C:?;3' '0'.:<-5' 3--9'6' :C 2-;2?0.&28' 0;3' 5&8-$?;D
=;:<;' :' 1?80;' ;0 ?5-$ -B -9' 02' &' -B&2 -3' &;' 1-'
:?5&-52' 0;3' :; -89:505&-2' :C 1-' V205-0;' 95&; -2'
10' <:;3-5$ 1-;$ 10' !&>>:;' 21:?.3' >-' -;0>.-3' :'
20@7' , 1-' 91&.:2:91-56 H 10' &2$ 1-' 80;' <1:' 1:?/1'
0;3' 5-02:;-3H , >-.&-E-3' F' 5-.&/&:;' C0.2-M6' C:5' 5-.&/&:;'
<02$ &;' 1-' <:532' :C 10890/;@$ ' 9;?9 -3' >@' >02-'
038&B ?5-2$ >5-0 1-3' >@' 1-' 0220?.2' :C 5-02:;$ <&1:?'
3&/;& @$ 0? 1:5& @$:5' :;2&2 -; @ I6' ?' !&>>:;' 0.2:'
20@2'7' ,' 1-' 9-:9.-' >-.&-E-3' 0..' 5-.&/&:;2' :' >-' -A?0..@'
5?- 6' #;3' :'0' -5 0&;'-B -;' 1-' &2' 5&/1' -' &2' 5&/1 $
&C' 1-' 8-0;' 10' &;' 1-' :88:;' 8&;3' 1-' 5-.&/&:?2'
&;2 &;' &2' &;3-2 5? &>.-$ 0;3' :8-2' :?' 0.&=-' ?;3-5'
-E-5@' 9:22&>.-' 9102-' :C 2: &0.' >-&;/' 1-' :;2 &:?2;-22'
:C 0' ;0 ?5-'<1& 1' 2&;2$ &;' :8>&;0 &:;'<& 1' 1-' :;2 &:?2D
;-22' :C 0' 2?9-5&:5' 9:<-5' &;' 1-' ?;&E-52-$:' <1:8' 2&;' &2'
10 -C?.$ &;29&5-2' 8-;'<& 1' 0' E0/?-' -55:5$ 0;3' 0' E0/?-' 1:9-'
:' 95:9& &0 -' 1-' 0;/-5'<1& 1' 1-@' 35-03$ 0;3' :'<:5=':?'
C:5' 1-82-.E-2' 3-.&E-50; -' C5:8' 1-' 9-;0. &-2'<1& 1' 1-@'
C--.' :' 1-' &89-;3&;/ :E-5' 1-&5' 1-032' 1-' :9-50 &:;' :C
1&2' &;2 &; ' &;' 0' :55?9' 0/-' &2' 2?9-52 & &:;'M 0;3' 1-'
2?9-52 & &:;'>- :8-2' 8:5-' /5:22$ 20;/?&;05@$ 0;3' 0>:8&;D
0>.-$ &;' 95:9:5 &:;' :' 1-' &/;:50; -' 0;3' 3-950E& @' :C 1-'
9-:9.-' 08:;/'<1:8' & ' 5-&/;2' # ;3' 2:' & ' :8-2' :' 9022'
10' 0;' 0/-' &; -..- ?0..@' 3->02-3' 0;3' 2-;2?0.&F-3$ &2' :;-'
<1& 1' 5--3&.@' /50292' 0' 1-' :?; -5C-& 2' 0;3' 1-0 2'<& 1'
<1& 1' C0.2-' 5-.&/&:;2' 05-' -E-5' 5-03@' :' >-/?&.-' 1-' C-052'
:C 8-;' ? 1'<02' 1-' 0/-' :C 1-' r2052' ' <02' -8D
910 & 0..@' 0;' 0/-' :C 2?9-52 & &:;$ H'0' &8-' :C 35-082$
3&E&;0 &:;2$:8-;2$ 0.&280;2$ 95:3&/&-2$ 02 5:.:/@$;- 5:D
80; @$ 0;3' <& 1 50C' :8-' &2' /5091& 0..@' 3-2 5&>-3' >@'
0' :; -89:505@' 02' 0;' ,'-9& :8-$:C 0..' 2?9-52 & &:;2 6' 1-'
2 5-- 2' 0;3' 9?>.&' 9.0 -2' --8-3' <& 1' 1-' E: 05&-2$ 8&;&2D
- 0;3' -;2&/;2' :C C:5-&/;' /:32'M 305= 2=&;;-3' 30?/1 -52

:C 2&O$ <& 1' 350 8' 0 ;3' &8>5-.' 0 ;3' <0 ; :;' 8&-;'M 3-E: --2'
:C 1-' "-52&0 ;' &1502$' &89:5 -3' >@' 1-' ": 89-&0 ;2' C5: 8'
&.& &O'M -802 ?.0 -3' #2&0 & 2' 9&&-2 2' :C -5- @; 1&0 ;'
@>-.-$ <& 1' 1-&5' <&.3' 30 ; -2' 0 ;3' 3&2 :530 ;' 5&-2M <:5D
21&9-5I2' :C , 1-' /5-0' /:33-22' &0 ;0$6 1-' 80 ;@ >5-02 -3'
91-2&0 ;' #5 -8&2$ @9-' :C 80 -5&0.' 0 ?5-$' 2:' 3&CC-5-;'
C5: 8' 1-' 102 -' 1?; 5-22' /:33-22' :C !5-- -$:5' 1-' 5?2 &'
0.&0 ;' 29:?2-P':C G0 ;?2M 1-5-' 0 ;3' 1-5-' 2: 8-' >05>05&0 ;'
09 &E-' :5' 1:2 0/-' C5-21' C5: 8' 1-' /.:: 8@' 5& -2' :C -? :;'
C:5-2 2' :5' 0 ;3&;0E&0 ;' &2.-2'? @5&0 ;2$ -<2$ 10.3-0 ;'
02 5:.: /-52$ 0 ;3' 1-220.&0 ;' 2:5 -5-52' 1-' .-03&; /' <5& -52'
:C -E-;' 1-' #?/?2 0 ;' 0/-' 0>:?;3' <& 1' 5-C-5-; -' :' 1-'
5& -2' 0 ;3' 950 & -2' :C 80/& $ 0 ;3' 1-&5' :;-' &;' 5-29- ':C
1-8' &2' 8:5-' 5-3?.:?2' 10 ;' 2 -9 & 0.' ' <:?.3' >-' 0'
<02 -':C &8-' :'-;?8-50 -' &;2 0; -2' C5: 8' 1-'.0 -5'.& -50D
?5-' :C 1-' 89&5-' ?' -E-;' 1-' >:.3' & 0 :5$?;>-D
.&-E-5' 0 ;3' .&>-5 &;-' 02' 1-' <02$ 5- :?; 2$ <& 1' 1-' ? 8:2'
09905-;' :;C&3-; -$ 1-' 95:3&/&-2' <1& 1' 0;;:?; -3' 1-'
E& :5@' :C "10520.&0$ 0 ;3' ;-E-5' 8:?; -3' 0' E-1& .-' <& 1:?'
5- & &; /' 0' 80/& ' C:58' :C <:532' :' 95-2-5E-' 1&8' C5: 8'
0 &3-; ' 1-' >&: /50GG1-5' :C #?/?2 ?2' 3-E: -2' 2-E-50.'
:;2- ? &E-' 109 -52' :' 0 ;' 0 :?; ' :C 1&2' E05&:?2' 2?9-5D
2 & &:;2'M C5: 8' <1& 1' <-' .-05 ;' 10' 1-' <02' 1:55&>.@' 0.058-3'
0' 1?;3-5' 0 ;3' ?;.? =@' 30@2$ 0 ;3' 0 5&>? -3' 0' 5-E:.' &;'
1-' 95:E&; -2' :' 1-' 9:5 -; :?2' &5 ?82 0; -' :C 1&2' 10E&; /'
9?' :;' 1&2' .-C' 21:-' >-C:5-' 1&2' 5&/1 0' &>-5&?2$ <1:' <02'
-29- &0..@' 0 ;' ' $' 0 ;3' 0CC- -3' 0' :; -89' C:5' 1-'
/:32$.&=-' %:?&2' 1-' .-E-; 1' :C '50; -$ <1:8' &;' 2:8-'
5-29- 2' 1-' /5-0 .@' 5-2-8>.-3$ 0. -5;0 -.@' :;2?. -3' 1-'
02 5:.: /-52$ 0 ;3' 9-52- ? -3' 1-8' C:5' 1-&5' 95-3& &:;2' -'
05-' 0.2:' :.3' 10' 1-' <:5-' 0' .0?5-.' /05.0 ;3' :;' 1&2' >5:<2' :'
95: - ' 1&82-.C' C5: 8' 1-' -CC- 2' :C .&/1 ;&; /M 0 ;3' 1-'
9& ?5-' 350<;' >@' ?E-;0.$ 0 ;3' 0 & ?2' :C 1-' 1:05@' @50 ;'
2-0 -3' :;' 1&2' &2.0 ;3' 5: =$ 0 ;3' 2?55:?;3-3' >@' 1-' 8&;&2 -52'

:C 1&2 .?2 $ 5?-. @$ 0;3 2?9-52 & &:;$ &2 0Z5-E:. &;/'0'9:5D 50& ?5-'02 0..' 1&2 :5@'0CC:532' ?' 1-2-' 1&;/2 <-5-';:' :;C&;-3 :' <-0=' 8-;$:5 <& =-3 8-;' 10?;-3 >@ 1-' -55:52 :C 0 ?2&;/' :;2 &-; -$ 1.-;' :C 1-' 1&/1-2' -8&D ;-; -'&;'.- -52$?;2 0&;-3 >@ 1-' :;08&;0&:;' :C 1-&5 0/-$ 2? ?8>-3 :' 2&8&.05 3-.?2&:;0 ".&;@$ 1-';0 ?50.&2 $ <1:2-' 2 ?3&-2 :?/1' :' 10E-' -80; &90 -3 1&8' C5:8'2:8-' E?./05 95-G?3& -2 0' 0;@ 50 -$ <02 08:;/ .P' 8:2' 5-3?D .:?2 0;3 2?9-52 & &:?2 :C 1?80;' >-&;/2' &2 90/-2 05-' C?..':C/& : -2A?-' 805E-.2$ 0;3 :.3 <&E-2f 0.-2'0>:?' 3&E&;&;/' 2 :;-2$ &;3&E&3?0.2 <1:' 10E-' 10;/-3 1-&5 2-B$ 1-' ?5-':C 2-59-; >& -2 >@ 1-' 20.&EO :C O CO2 &;/' 80;$ 0;3 :1-5 ?5-2 >@'&; 0; 0 &:;2 0;3 80/&' <:532' -' &2/5-0' :;' 1-'2?>D G- ':C -- 1$ &;C:58&;/'?2$ <& 1'9-5C- 'CO& 1$ 10'0;'&;CO;' >:8' <& 1' -- 1' &2 2?5-' :'0 0&;'3&2 &; &:;'G 10'0;'033&D &:;0.' :: 1'022?5-2 1-'9:22-22&:;':C .:;/-E& @'M 10'0'.03@' /&C -3 <& 1' <:' -@- -- 1' &2 >:5;' :' C:5?;-M <& 1' 80;@' :.&-5 -A?0..@ E-50 &:?2 0;3 &89:50;' CO 2$ <1& 1' 1-' ?5&:?2 80@ 3&2 :E-5&;' 1&2/5-0' <:5=';' 0 ?50.' &2 :5@' 1-'2:8>5-'/-;&?2':C%? 0;$&8>?-3 <& 1'0'8-.0; 1:.@CO 0.D &28$5->-..-3 0/0&;2' !:3 0;3 "5:E&3-; -$ >?' 2? ?8>-3 :' 0'>-.&-C&;' 1-220.&0;'2:5 -5-22-2$ <1:' :?.3 350<' 1-'.0>:?5D &;/'8::;'C5:8'1-5 :?52-' 0;3 :;E?.2-' 1-'-.-8-;2' :5 <02 0 & ?2 1&82-.C$ 3-29& -'1&2 2 -5;';0 ?& -' 0;3 91&.:2:91& ' 5--3$ 95::C 0/0&;2' 1-' <-0=;-22-2 :C 1&2 /-;-50 &:;' -' -E&3-;.@' 5-/053-3 <& 1' :;-89' 1-' 1-:5@':C O 3&E&;-' /:E-5;8-;' :C 1-' ?;&E-52-$ >?' 2--82 &;.&;-3 :'0 0 1' &89:50; -' :'95-20/-2 0;3 35-082

a 1-;' 2? 1' <02 1-' -CC-' :C 2?9-52 & &:;' :;' 2?9-5&:5 8&;32$&' &2 -02@ :' :;G- ?5-' 1-'&;-..- ?0.I :;3&&:;':C 1-'E?./05' & 1' 1-' .0 -5$&' 95:3? -3 1-' C5?& 2 <1& 1' 2?9-52 & &:;' 0.<0@2 95:3? -2$ &;' 0..' 0/-2 0;3 08:;/' 0..' 9-:9.-H 3->02-8-;' :C&;-..- ' 0;3 .&-;&:?2;-22 :C .&C-' & 1' 1-'C:58-5$&' :88:;.@5-2?. -3 &;'CO 0.&28$0;3 1-' .:/& 0.' :; .?2&:;' :C CO 0.&28 H2?& &3-' ?& &3-'?;3-5 1-

&89-5&0.' 3@;02 @' <02' :' :88:;$0;3' :' 8; %&;'0 :53D 0; -' <&1' 1-' 29&&&' :C' 1-' 0/-$:' -B & -' -&1-5' -;2?5-' :5' 2?5GG5&2-' # ;3' &' &2' 0' 8-.0; 1:.@' 5-C.- &:;$.&OGGP'950 & 0..@' 29-0=&;/$&;'2?& &3-' ?.8&;0 -3' 0..' 10'5-.&/&:;' 0;3' 91&.:D 2:91@' 103' C:5' 2:' 80;@' -; ?3-2' >--;' -0 1&;/' 1-' 0; &-;' j<:5.3' ' 102' >--;' <-..' 0..-3' ,'.-' 3-5;&-5' 8:' 310; &D A?& K' 0;3' &;' 10' .02' 3-290&5&;/' ? -50; -' 1-' 8:50.&2' 80@'5-03' 1-&89: -; -' :C' 1?80;' <&23:8$ 1-' 3- 03-; -' :C' 1-0 1-;&28$0;3' 1-' CO..' :C' :5;-O

:' CO5' <&1' 5-29- ' :' 1-' C&52' 9:&;' H' 1-' 8&;/.-3' 0 1-&28' 0;3' 2?9-52&&:;' :C' 1-' V205-0;' 0/-' ;' 1-' 2- :;3' 0;3' =&;35-3' :9& ' :C'&2' 2: &O.' 3-8:50.&FO&:;$ 1:2-' <1:' 10E-' 0;@' 0 A?0&; 0; -' <&1' 1-' 2?>G- ' <-..' =;:<' 10' &' &2' &89:22&>.-' C:5' 8-' :' -;.05/-' #;3$&;3--3$&' <:?.3' >-' 0' 90&;C?.' 02=' :' -B 50 'C5:8' 4- :532'0;3' :; -89:505@' <5& -52' 0' 5? 1C?.' 9& ?5-' :C' &2' 2: &O.' .&C-' 10'9& ?5-' 80@' >-' C:?;3' &;' 1-' 90/-2' :C' ?E-;0.$?- :;&?2$ 0 & ?2$ -;- 0$ 0;3' : 1-5' .-22 =;:<;' 0? 1:52' ? ' 1:2-' <1:2-' 3? @' 102' .-3' 1-8' :' 1-' -B08&;0&:;$ <&..' >-' 8:2' & -.? 0;' :' ?;E-&.' 1-'.&;-08-; 2:C' 1-' 9:5 50&' :' 1-' :88:;' -@-' 1?2' 8? 1$1:<-E-5$&' &2' 9-51092' 5&/1' :' 20@' 1 1-' 4E&5 ?-2' :C' 3:8-2&' .&C-' 05-' 1-' 5?-' 20C-/?05x.2' :C' 2: &- @$, 1-' 1-09' 3-C-; -' :C' ;0&:;2$6&;' 0' 2-;2-' 8:5-' 5-0.' 10;' 10'&;' <1& 1':?5'/5-0'2 0 -280;' -89.9@-3' 1-' <:532' 1-2-' 10 CO >--;' 9:&2:;-3' 0' 1-&5' 2:?5 -' 1-' :80;' 8:1-5H

'/6 : : '"8'<"#": E 6"'#; "#(
&"#8 E! ('"8';:250-' A?:3' 8?6 ?8' 9:; ! 8'!:E'S I

103' >--;' 1-' 80&;'0/-;'&;'C:58&;/' 10'2&89.-$2 -5;$?;>-;3D &;/' :80;' 1050 -5$<1& 1'0<-3' 1-' <:5.3' >@'&2'&;-/5& @$ 0;3' 2?>3?-3'&'>@'&2'C:5 -' ,' :55?9&:' :9&8&-2'9-22&80$6 2C&@2'0' .-05 2&/1-3'91&.:2:91-5'0;3' 1-' :;3&&:;':C'C-80.-' 8:50.2'0;3' 80;;-52' 0' 1-' :?5':C' 1-' :80;'-89-5:52$ 0;3'&;' 1-'2: &O.' &5 .-2':C' 1-' 09&0.$:CC-52$' <&..' >-'>:.3

'O"'"'79" 66F'O"#" 'D"'2:;<D'A' ('%99' (' !!'

:' 20@$.&-' 8 : 2 ' &; 5-3&>.-' &;2 0; -' :C' 3->02- 8 -; ' <.&& 1' >-' >&2 :5@' :C' &E&.&F-3' ;0 &: ;2' 5- :B432' ! :3' C:5>&3' 10 ' <-' 2.&: ;.3' 2&0' 0/0&;2 ' >-' : 8 8 : ;' 105& &-2' :C' ?80;& @$' >@' C:58&;/' :?5' G?3/ 8 -; ' :C' >-' 2 0 -' :C' 2: &- @$' 08 : ;/' 0;@' 9-:G`.-$ &5: 8' >-' >& -5' 5&8&;0 &: ;2' :C' 0' 20 &5&2 M' >? ' 1-' C0 ' 10 ' >-' 2&B 1' 20 &5-' :C' ?E-;0.' 21:?.3' 10E-' >--;' 9:22&>.-$ -E-;' &;' : ; -9 &: ;' M 10 ' & ' 21:?.3' 10E-' 103' 2? 1' 0' >02&2' :C' 5? 1' 02' :' 0 :?; ' C:5' & 2' >-&; /' <5& -;' 5 5-03' M 10 ' & ' 21:?.3' 10E-' : ; 0&;-3' -;:?/1' .&C-' 0;3' 5-0.& @' :' 95-E-; ' & 2' >-&; /' : ;3-8 ;-3' :' &;2 0; ' :>.&E&:;$ 02' 1-' 35-08' :C' 0' 3&2-02-3' &80/&;0 &: ;$ &2' -;:?/1' :' >50;3' 1-' /-;-50 &: ;' : ' <: 8-;'<1: 8' & ' 3-2-5&>-2' <& 1' - -5;0.' &;C08@&' # ;3$?;1099&.@$ & ' 3:-2' ; : ' 2 0;3' 0.: ;-' 1-5-' 05-' 90 -; ' 0 2' &;' 1-' 1&2 :5@$ 1-' .-/&2.0 &: ;$ 1-' .& -50 ?5-' :& 1-' &8-$ <1& 1' C:5>&3' ?2' :' 3&2 5-3&' & 2' /-;-50.' 022-5 &: ;2' #3?. -5@$ 3&E:5 -$ 9:&2: ;&;/d &;C0; & &3-$ /.? : ;@$ 3-D >0? 1-5@' :C' 1-' 8 :2 ' -B 50E0/0; ' =&;3$ 2108-.-22' 0>0;D 3: ;8-; ' :C' 1-' 3&/;& @' 0;3' C?; &: ;2' :C' 1-&5'2-B' 02$ C:5' &;2 0; -$ 099-050; -' &;' /.03&0 :5&0.' :2 ?8-' &;' 1-' 05-;0$ >-C:5-' 1-' 35-/2' :C' 1-' : 80;' 9:9?.0 -MPH? -5' 05-.-22;-22' 02' :' 1-' 50&;&;/' :C' 1-&5' :C&295&;/$ 91@2& 0.$ &; -..- ?0.$ 0;3' 8 :50.' M H' 1-2-' 05-' 1-' 5&8-2' :C' <1& 1' 1&2 :5@' 0 ?2-2' 1-' 30?/1 -52' :C' %? 5- &0$.: .&0$ 0;3' :5D ;-.&0M' 0;3$?;C:5 ?;0 -.@$ 1&2 :5@' &2' : :' <-..' 0>.-' :' 2?99:5' 1-' 105/-' %: :=$ C:5' 0' 8 :8-; $ 0' 2:8-' :C' 1-' /5-0' 2: &0.' A?-2 &: ;2' <& 1' <1& 1' :?5' : <;' 0/-' &2' 8 :2 ' >?2&.@' -89.:@-3$; : ' C:5' 1-' 20=-' :C' ?;C5?& C?.' 29- ?.0 &: ;$ >? ' >- 0?2-' .: ;/' -B9-5&-; -' 102' 21: <;' 10 ' ?9: ;' 1-&5'20 &2C0 :5@'2- .-8-; ' 1-' <-.C05-' :C' 0' :?; 5@' 80&;.@' 3-9-;32 ' 10 ' 0;' <-' 20@$ C:5' &;2 0; -$:C' 1-' 2 0 -' :C' -3? 0 &: ;' &;' 1-' 89&5-' 1 ;' 1&2' 2?>G- ' <-' ;0 ?50..@' 10E-' 5- :?52-' :' >-' 0? 1:5& @' :C' [?&? &.&0; ' [?&; &.&0;' <02' 2: 8-1&;/' :CM0' 9-30; $ 0;3' 0' /::3' 3-0.' :C' 0' 51- :5& &0; ' -' 210..$ 1-5-C:5-$ 10E-' 2:8-' 0..:<0; -' :' 80=-' C:5' 95-G?3& -$ 0;3' 2:8-' C:5' -B0/ ' /-50 &: ;$? ' &;' 1-' 80&;' 1-' <02' 0;' 1: ;-2 ' 80;$ 0;3' 0;'

-B9-5&; -3' -0 1-5' 10' &2' 1&2' -2 &8 : ; @' * ' "50@ @1-0E-;$6' 1-' 20@2$, <-' 5?&1' ; : ' 1-' 8 :50.2$:C' :?5' : <;' 1&.35-;' :?52-.E-2' 1-&5' -05.&-2' &;C0; @' <-' :55?9' <& 1' .?B?5@' 10' &;3?./-;' 2 @.-' :C' -3? 0 &: ;' <1& 1' <-' 0..' ^29 :&.&; / f JK, ' ,L ' < <; &2` 3-2 5:@2' 1-' -;-5D /&-2' >: 1' :C' >:3@' 0;3' 2:?.' 10' <&..' >-' 1-' 099- & -2' :C' 1-' @:? 1' <1:2-' &;C0; @' &2' 5-05-3' :;' 9?59.-aN' -C:5-' 1-' 1&.3' 0;4 0.=$ 1-' ?;3-52 0;32' 0..' 0>:? 4 1-' 8 -5& 2' :C' 1-' ' ::=' ' 1-' 0..2' C:5' 3-.& 0 &-2' -' -3? 0 -' 1-&5' 90.0 -2' >-C:5-' <-' -0 1' 1-8' 1:<' :' 2GG-0=' 1-@' /5:<' ?9' ?9:;' .?B?5&:?2' :? 19' W P:;' 02' 1-@' 0;' <0.=' 1-@' 05-' 2?99:5 -3' :;' -& 1-5' 2&3-' 10;32' :C' 1-&5' 0 -;30; 2' 9' 05-3-.&/1 -3' &C' 1-@' 0&I-' &8 9?3-;' 0;3' &8 8 :3-2' &;' 1-&5' 950 .-' %0;/?0/-' <1& 1' &2' &;038&22&>.-' &;' 1-' .:<-2' 5&>0.35@' :C' /@GG $' <-' 5- -&E-' <& 1' .0?/1 -5' 0;3' 05-22-2' #;3' ;:' <:;3-5' 7 <-' 10E-' 0?/1' 1-8' M 1-@' 10E-' 1-053' &' C5:8' ?2' 1-@' 05-' 9-58& -3' :' 2-' :?5P8&2 5-22-2$:?5' :?5 -20;2' # ' -E-5@' 3&;;-5 905 @' 1-@' 12 -;' :' .& -; &:?2' 2:;/2M 1-@' 2--' 2&/1 2' <1& 1' &' &2' 0' 2108-' -E-;' :' 8-; &:;' -; -' &2' -;/-;3-5-3' ?2 :8$ H' 0' ?2 :8' <1& 1' >- :8-2' 2- :;3' ;0 ?5-' # ;3' 1-' <:52' :C' &' &2$ 10' 1-' ?;C:5D ?;0 -2' .-05;' 1-2/' jE& -2 >-C:5-' 1-@' =;:<' 1-8' :' >-' jE& -26O :' C05' [3&; &.&0;M 1?' <-' 80@' 95:3? -' 0;: 1-5' j<& ;-22' :C' /50E-5' 0? 1:5& @' ' &2' 1?2' 10' 1-' 91&.:D 2:91&' 0 & ?2 H C:5$ 3-29& -' :C' 03E-52-' 5& & &2 8$ <-' >-D .&-E-' 1-' &0.:/?-' , 3-' 50 :5&>?26' :' >-' 1&2 H 3-2 5&>-2' 1-' -3? 0 &:;' :C' 1&2' :; -89:505&-2' 7 H',' 10' &2' :?5' 95-2-;' 950 & -' N 1-' &;C0;' &2' :8 8& -3' :' 2:8-' <5- 1-3' 5-0 ?5-' &;' 1-' 2109-' :C' 0' !5--=' 108>-580&3$ <1:' &2' 022&2 -3' &;' 1-5' 02=' >@' 0' 2.0E-' :5' <:$ /-;-50..@' 1-' E-5@' <:52' &;' 1-' <1:.-' 1:?2-1:.3$ 0;3' ?;C&' C:5' 1-' 3&2D 105/-' :C' 0;@' :CC& -' :C' 5?2 ' '5:8' 1-' C0>.-2$ 0;3' <:&2-' 10;' &3.-' 0.-2' :C' 1-2-' 9-:9.-$ 1-' -;3-5' 0;3' ?; 0?/1' 8&;3' :C' 1-' 1&.3' 5- -&E-2' & 2' -05.&-2' :.:?5&;/' 1-5-' &2' ;:'

O [?&; &.&0;$ 3-' ;2 &' 50 :5' $ &&' H

0 2& ; / .- 9-52 : ; & ; 1- <1 : .- 1 : ?2-1 : .3 <1 : 5 : ?>.-2 1&8 2-.C & ; 1- 2.& / 1 -2 3- / 5- - 0> : ? < 10 1- 20@2 : 53 : -2 >-C : 5- 1&2 @ : ? 1C&3 802 -5 0@$ 1- E-5@ 905- ; 2 1- 82-.E-2$ 2 : &05 C5 : 8 10>& ?0 & ; / 1- &5 @ : ? ; / a>1&.P35- ; : 8 : 3-2 @ 0 ; 3 95 : D 95&- @$ -0 1 1- 8 .& - ; & : 2 ; -22 0 ; 3 C5--3 : 8 : C 29-- 1$ C5 : 8 <1& 1$ >@ 0. : < 3- / 5--2$ 1-5- 5--92 ?9 : ; 1- 8 0 10>& : C &89?3- ; - 0 ; 3 t 50 ; : C 3? - 5-29- - & 1-5 C : & Q 1-82-.&C- : 5 C : 5 : 1-52 ; 1-2- 30@2 1- 90 5 : ; 0 / - : C 0 : 52$ 1- 9022& : ; C : 5 1 : 52-2 0 ; 3 / .03&0 : 52$ 10 29- &0. 0 ; 3 9- ?.&05 E& - : C : ?5 0 / - 0 ; 3 & @$ 2--82$ &C 80@20@ 2 : $ &895-22-3 ?9 : ; & ; C0 ; 2 & ; 1- E - P UP4 : 8> : C 1-&5 8 : 1-52 M 0 ; 3 <1- ; : ; - 1- 8 & ; 3 1024P- - ; > -2- 0 ; 3 0=- ; 9 : 22-22& : ; : C >@ 1& ; / 2 .&=- 1-2-$ < 10 5 : : 8 &2 .-C C : 5 1 : ; : ?50 .- 9?52?& 2 M < 10 -.2- &2 1- 2?>G- : C : ; D E-520 & : ; & ; 1- 3 : 8 -2 & &5 .- X C < - ; -5 : ?5 2 1 : : .2$ < 10 -.2- 3 : < - 1-05 : ?5 > : @2 0.=& ; 0 > : ? N 0@$ 1&2 &2 1- 8 : 2 ?2?0.&0 ; 3 9 : 9?.05 : 9& < & 1 <1& 1 -E- ; 1- -0 1-52 08?2- 1-&5 9?9&.2 &2 ; : > @ 2 5& ; -22 : C 3&2 &9.& ; -$: 5 >@ 0CC : 53& ; 950 & 0. 95 : : C : C 1-&5 0>&.& @$ 10 1-2- 9- : 9.- / - : / - 1-5 1-&5 .022-2 & &2 3 : ; - >@ 0 ; E022& ; / 0> : ? C5 : 8 1 : ?2- : 1 : ?2-$ >@ C.0 -5@ 0 ; 3 1?8>?/ 5 , , 5 , 8 : 20@ ; : 1& ; / : C -.- 8 - ; 05@ & ; 2 5? & : ; $?9 : ; <1& 1 1053.@ 0 ; @ 90& ; 2 05- >-2 : <-3$; : 2?CC& &- ; 08 : ? ; : C .0> : ?5 &2 29- ; & ; C : 58& ; / 0 ; 0 A?0& ; 0 - <& 1 / : : 3 0? 1 : 52$ &; 1- 05-C?. 2 ?3@ : C 1&2 : 5@$ & ; 0 A?&5& ; / 0 ; 03-A?0 - = ; : <.-3/- : C 8 - ; $: 5 &8-2$: 5 1& ; / 2 1- <1 : .- : >G- : C -3? 0 & : ; &2 : 80=- <10 1-@ 0.. 51- : 5& &0 ; 2 6O &2 ; --3.-22 : 805 1- -CC- : C 1&2 038&50>.- 2=- 1 >@ 2?9-5C.?: ?2 : 8D 8 - ; 05@ &2$ 1 : <-E-5$ 9-51092 ; : 0. : / - 1-5 ; --3.-22 : 9.0 - & > -C : 5- 1 : 2- <1 : 0&I- & ; -5-2 -3 &; 1- -3? 0 & : 1 : C 1- *h 1 - ; ?5@$ 0 ; 3 <1 : 10E- 2 : 8 - 0 A?0& ; 0 - <& 1 1- 91- ; : 8 - ; O <1& 1 & 95-2- ; 2

? . : : = 0/0& ; 0 1- /50E- A?-2 & : ; : C 3&E : 5 - H 0 A? 2

, ! 8 ; : 6 ; 5Y D" : 8 ; : E!7(

&:;' :; -5;&;/' <1& 1' &' &2' ;:' :' 8? 1' :' 20@$ 10' &' C:&;;2' 0;' -B -..-;' -2' :C' 1-' &; .&;0&:;' :C' 0' 9-:9.-' :' 055@' 1-' 95&; &9.-2' :C' 8:50.&@'&; :' 1-' 950 &-' :C' .-/&2.0D &:;' ;' 1-' -05.&-5'0;3'>- -5'30@2' :C' 1-' -9?>.& $ 3&E:5 -' <02'0.8:2'?;=;:<;'M >-C:5-'&2' .:2-$&' <02' :C'30&.@': ?5D 5-; -' 1-'2-5E&.-'9:-2' :C' 1-'#?/?2 0;'0/-$ 0=&;/' 1-&5' ?-'C5:8' 1-' &89-5&0.' 9:.&@' :C' 5-C:580&:;$ <-5-' .:?3' &;' 1-&5' :;3-8;0&:;' :C' 0;' -E&.' <1& 1' &'3:-2' ;:'099-05' 10' 1-@' <-5-' 9-52:;0..@' E-5@' 0;B&:?2' :' 08-;3' ?' 1-&5' .0;/?0/-' 95:E-2' 1-' 95-E0.-;-' :C' 1-' C0 2' <1& 1' 1-@' 3- 5@' ;20;-3$ &;3--3$ 05-' &;;?8-50>.-' 1-' /5-0' 0:' :;2&3-5-3' &' 0' :88-;30>.-'95: --3&;/' :' 50;2C-5' .?2' <&C-' 05 &0' :' 1&2' C5&-;3' :5-;2&?2'M 0;3' <1-;' :5' -;2&?2' 3&-3$.-0E&;/' 1-' .03@' 0' E-5@' 10;32:8-' G:&; ?5-$ 0:' <02'3-.&/1-3' :' 0=-'1-5' >0 =$H 0' 50;20 &:;' <1& 1' 1-' -9&' 9:-' %? 0;' -B :.2$ C5:8' >-/&;&;/' :' -;3$ &;' 1-' 8:2' 80/;&.:A?-;' -582' 8--;02$ 1-' 8&;&2 -5' :C' #?/?2 ?2$ 3-29&-' :C' 1&2' 802 -5Z' F-0.' C:5' 1-' 5-C:BI' 500&:;' :C' 2-;0:5&0.' 8:50.2$ 5-9?3&0 -3' 0;3' 5- 8055&-3' 1&2' <&C-' 0' 3:F-;' &8-2' 0@$ -E-;'#?/?2 ?2' 1&82-.C' 3&2D 2:.E-3$ <& 1:?'2 5?9.-$ 1&2' :tE;' 80; &0/-$0;3' 1-' 8055&0/-2' :C' :1-5' 8-8>-52'$:C' 1&2' C08&.@$ 2&89.@' C5:8' 8:&E-2' :C' -B9-3&-;@' ,' &2' &89:22&>.-' :' 20@$6 <5& -2' 1&2' >&:/50D 91-5' ?-:;&?2$,'<1-1-5' 1-' 8055&0/-2' :C' 0.&/?.0' <-5-' 8:5-' 3&2/50 -C?..@' :;50 -3$:;&;?-3$:5' >5:=-;' :CC6' P 1-2-' -B089.-2$ 02' 8&/1' 10E-' >--;' 0;& &90 -3$ <-5-' C5--.@' &8&0 -3' >@' 1-' 05&2:50 @' ,' :' /0F- -' 099-0.Z$6 20@2' -;-0$,<&1:?' 1-' 0;;:?; -8-;' :C' 0' 3&E:5 -M6 10' &2' :' 20@$:;-' 0' .-02' <02' 9?>.&21-3' -E-5@' 30@' ' 1-' <:8-;' 8055@$6 1-' :89.0&;2$,'2&89.@'C:5' 1-' 20=-' :C' >-&;/' 5-9?3&0 -3 6 05 &0.Z' -.-2&;0' <02' G?2' 0>:?' :' >-' 8055&-3' :' 1-5' -;1'1?2>0;3' -..' 80@' 1-' 9:-' -B .0&8'7 ,' 1-' <1:' 8055&-2' 2:' :C -;' 3:-2' ;:' 8055@$ >?' >- :8-2' 03?. -5-22' >@' .0< 6' ' <&..' ;:' 3<-..' ?9:;' <10' 8?2' >-' C08&.&05' :' -E-5@'2 1:.0&I' "0&;C?.' 0;3'3-

3-8-0;&;/' 1&82-.C 02' 0' -8:;' 1&;=':C' 1-';0?5-':C' 10' 9:<-5$H0>2:.? -$' &55-29:;2&>.-$?;5-2 50&;-3'>@' 8:50.' &;C.?-; -2$ 0;3' 2:' 095& &:?2.@' -B-5 &2-3$ 10' 1-'.&C-'0;3' 95:9-5 @':C';:'&;0;$ 1-'E&5?-'0;3' CO&5'CO8-':C';:'<:80;$ <-5-'20C-'C5:8'&'C:5'0;'1:?5' 1-;' 1-'2-5E&.-' -;0:5$ 5-8>.&;/'0' 1-'C5:<;':C' 1&2'-05 1.@'0;3'-05 1@'3&E&;&@$ &;'1:?5.@'35-03':C' :;C&2 0&:;':5' 1-'-B- ?&:;-5$ 0;3'-& 1-5' 35:<;&;/' 1-'C-<'?; -5 0&;'1:?52':C'.&C-'<1& 1' 1-' ;C:58-5' .-C'1&8'&;' 1-'3--9-2'2-;2?0.& @$:5$ 02'0' :; -89:505@'102' >& -5.@' 20&3$,C.@&;/' :' 2?& &3-'C:5'C-05':C' 3-0 1' 1-' ;C:58-5'&; -220; .@'9.@&;/' 1&2' >?2&;-22':C' >.::3$ /:5/-3' <& 1' 1-'9.?;3-5':C'C0:>.-' 1:?2-2$ 0;3' 2 -0. 1&.@'2-.- &;/' 1&2';-B'E& &8'<& 1'G?3& &:?2'5-C-5-; -' :' 1-'2- 5-'<&21-2' :C' 1&2' 802 -5$H0' 8:5-' -55&>.-' &80/-':C' -E&.' 9:<-5' 10;' 1-' 89-5:5'1&82-.C\' 1-'":&2:;-5' 80=&;/'95:C& 0>.-' 50CC&' ':C' 1-'9: -;'35?/' >@'<1& 1'0;'-;-8@$:5'8:5-'C5-A?-;.@' 0'1?2>0;3':5'905-;$' 8&/1'>-' :;E-5 -3'&;:'0'>.0 =-;-3' :592-$0;3' 055&-3':?' :'>?&&0.'&;'0'C-<'21:5'1:?52$H0' %: ?2 0' 0;& &90&;/'>@' -; 8&-2' 1-'3&0>:.& 0.'2=&..':C'0' :5/&0':5' 5&;E&..&-52'\ 1-'"0;:8&8&2 2$ >-C:5-'<1:2:' 05 &2&'9-5C- &:;2' 9:9?.05&@$ <-0.1$ -B 50E0/0; -$ 0;3' E& -$:?5' 8:3-5;' 05 &2 -2', 8?2'90.-6' 1-&5$;:'E-5@',&;' -C. - ?0.'C&5-2$6' 3:<-5-3'<&1' 1-'5& 1-2':C'0'95:E&; -$0;3' >-2 :<&;/'95:E&; -2'0;3' :C.C& -2':C'2 0 -' 1-82-.E-2$0;3'0' <1:2-'8:5;&;/' '-89-5:52$2-;0:52$;:>.-'.03&-2$/50E-' .0<@-52$0;3'<-0.1@' &&F-;2$:;-;3-3'C:5' 1-'1:;:?5':C'0' 28&.-' 1-'9& ?5-'102'0.2:'&2'5&3& ?.:?2'C&/?5-2$&C'0;@1&;/' 0;'>-'5&3& ?.:?2'<1& 1'>-0&I'&2'905'&;'2:'8-.0; 1:.@'0' 3508 0'1' 1-'>?2.&;/' .&-;$2 508>.&;/'0;3'C&/1&;/'<&1' 1&2'C-..:<2'C:5'0'/::3'9.0 -'&;'1&2'90 5:;I2'0?3&-; - 108>-5$ 5-03@':'/:'0;@<1-5-$3:'0;@1&;/$:5'2?>8&':'0;@1&;/$ 0'1&2'>&33&;/$0;3':;.@'2:.& &:?2'0>:?'0 A?&5&;/'C:5'1&8D 2-.C'0;'089.-'2105-'&;'1-'3:.-':C'C::3$<1& 1$>@'0'2 50;/-' 5-.&':C'0;&-;' ?2:8$1-'/5-0'80;'2&..'2?99.&-3':'1-' 25?//.&;/'8?.&?3-'<1:';:<'0>?2-3'1-'1050 -5':C'1-

: ; -' 20 5-3' 5-.0 &: ;' :C' 1-' ,' .&- ; -.0 1-' ' :5 ?; - 1?; -5$' 950 &2&; /' 0' 95:C-22&: ;' <1& 1' ; : 1&; /' >?' 1-' -; &5-' 3&25?9D &: ;' :C' C0 8&.@' &-2' 0; 3' 0CC- &: ;2' :?.3' 10E-'5-; 3-5-3' 9:22&>.-$ 10?; &; /' 1-' 1:?2-2' :C' 0..' 1-' 1-&5.-22' <-0. 1@$ >?' -29-D &0..@' 1:2-' :C' <-.. 3:<-5-3' <&3:<2M ;0@$ &C' <-' 80@' 5-3&' ?E-; 0.$' -E-;' 1:2-' -2 0>.&21 8-; 2' <1-5-' 1-' 95-2-; -' :C' ,' 0' 950 .&; /' ; -2'6' :C' -B9- 0; ' &; 1-5& :52' 8&/1' 10E-' &; D 29&5-3' 1&8' <& 1' 3-290&5$H :; &.&0 &; /' C0E:?5$ 0; 3' 9?5 102D &; /' 1-' 10; -' :C' 8-; &:;' &;' 0' <&..' >@' 0' 1:?20; 3' 3-/503&; /' :CC& -2' 0; 3' 5&3& ?.:?2' ' ' 1-' "0502& -' &; 5&/?&; /$' 0; 3' 2:8- &8-2' -E-;' >0 .&; /$' C:5' 0' 9.0 -' 0' 1-' <-.. .:03-3' 0>.-2' :C' 1:2-' <1:' :?.3' 0CC:53' :' 3&; -$H 0;' &8 9:5 0 &:;' C5:8' !5-- -$ >?' :;-' <1& 1' 103' .:2' 1-' <&' 0; 3' /50 -C?.; -22' :C' !5-- -$ 0; 3' 2?>2 & ? -3' C:5' &' ; : 1&; /' >?' 0;' &8 9?3-; ' 0; 3' :>2 -; -' >?CC: :; -5@' 1-2-$ 0; 3' 80; @' : 1-5' @9-2' :C' &; 3&D E&3?0.& @$ 10E-' 9022-3' 0<0@' <& 1' 1-' 8?0 &:;' :C' 80; ; -52' 0; 3' 1-' :?52-' :C' &8 -M >?' 1-@' 8?2' ; : ' 9022' 0<0@' C5:8' :?5' 5- :..- &:;$' &C' <-' <:?.3' -2 &80 -' 05&/1' 1-' 2 0 -' :C' :80;' 2: &- @' ?; 3-5' 0-205-0;' /:E-5; 8-;

<:' C&/?5-2' -E-;' @-' 5-80&;' >-1&; 3' H' <:' C&/?5-2' :C' -55&>.-' 2&/;&C& 0; -' :' 1-' C? ?5-' 3-2 &; &-2' :C' 1-' 8D 9&5-$H' 1-' !.03&0 :5' 0; 3' 1-' .0E-' 1-' /.03&0 :5&0.' :8>0 2' <-5-$ 0>:E-' 0..' 1&; /2' -.2-$ 1-' 3&2 &; &E-' 10D 50 -5&2 & 2' :C' :8-' :8-$ &;' 1-5' C0..-;' 30@2$ <& 1:?' E&5 ?-$ <& 1:?' C0& 1$ <& 1:?' 5?2' &;' 1-5' /:32' :5' &;' 1-52-.C$.:E-3$ >-.&-E-3' &;$ 3-&C&-3' :;-' &3:.' 2 &..$H' :8&D &3-' 1-' >? 1-5&-2' :C' 1-' 0891& 1-0 5-' -B-5 -3' 0' 1058' ?9:;' 1-' 8&;32' :C' 8-;$ C:5' <1& 1' .& -50 ?5-$ 05 $' 91&.:2:91@$ 5-.&/&:;$ 0; 3' 1-' 2&89.-' -;G:@8-; 2' :C' 3:8-2 &' .&C-' <-5-' C.?; /' 02&3-' B&2 -; -' >- 08-' 0' C5&/1 C?.' 910; 02D 80/:5&0 H0;' 0. -5;0 &: ;' :C' 3->0? 1' 0; 3' >.::3' 1-' 950 & -' & 2-.C' 0;' >-' 50 -3' >0 =' :' :;-' :C' 1-' 305=-2' 2?9-52 & &: ;2' :C' 1-' 1?80;' 8&;3' ' :5&/&;0 -3' &;' 1-' >05>05:?2' &;2 &; ' <1& 1' .-032' 1-' 20E0/-' :' 20 5&C& -' 1&2' E& &8' ?9:;' 1-' :8>' :C' 1-' 3-03' 02' 0' 20 &2C0 &: ;$ 0; 3$ 9-51092$ 02' 0;' 0 -;30; $

?9: ;' 1-' 3-905 -3' 29&5& ' 1-' -B089.-$ C5: 8' <10 2: -E-5' 2: ?5 -' 3-5&E-3$ <02' C&52 ' 2- ' :' 1-' : 80;' 9-: 9.-' >@' 05 ?2' 0; 3' - &8?2' 5? ?2$ <1:' 80 1-3' : /- 1-5' /.03&OD : 52' &;' &5-' ': 5?8' : 05&?8$ C: 5' 1-' 9?59: 2-' : C' 02 &; /' ?; 95- -3-; -3' ' ?9: ;' 1-' :>2-A?&-2' : C' 1-&5' C0 1-5$ ' ! \' 1-' 2--3' C-..' ?9: ;' C5?& C?.' /5: ?; 3$ C: 5' & ' 2: : ;' /5-<' 0; 3' 5&9-; -3' &; :' 0' 105E-2 ' 8: 5-' 3-2 5? &E-' 10;' 1-' 350/: ; l2' -- 1' : C' ! 5- &0;' C0>.-' 1-' <-0. 1' 0; 3' &; / -; ?& @' : C' 1-' : 80;' 05&2 : 50 @' <-5-' 0B-3' :' 1-' ? -58: 2 ' :' : ; -; ' 1-' 9: 9?.0 -' 0; 3' 95: E&3-' C: : 3' C: 5' 1-' &; 3&2 5&8&; 0 -' 2.0?/1 -5' : C' 1-' &5 ?2$ <1-5-' >5? -' C: ?/1 ' <& 1' >5? -$ 0; 3' 80;' <& 1' 80;$:5' <1-5-' 1-' 2=&..' 0; 3' <-09: ; 2' : C' 1-' .0 -5' <-5-' 80 1-3' 0/0&; 2 ' 1-' 2 5-; / 1' 0; 3' C-5: & @' : C' 1-' C&52 ' ;' : ; -' 30@$ " : 89-@' 9: ?5-3' 2&B' 1?; 35-3' .&: ; 2' &; :' 1-' 05-; 0' #?/?2 ?2' 3-.&/1 -3' 1-' 8AG & ?3-' <& 1' 1-' 2&/1' : C' C: ?5' 1?; 35-3' 0; 3' <-; @' 90; 1-52' <-; @' -.-910; 2$ ".&; @' -..2' ?2$: ; -; 3-3' 0/0&; 2 ' 0' >0; 3' : C' 2&B' 1?; 35-3' ! - ?.&0;' 09 &E-2 ' 1-' /08-2' /&E-;' >@' 50G0;' .02 -3' C: 5' 8: 5-' 10;' : ; -' 1?; 35-3' 0; 3' <-; @' 30@2 ' -;' 1: ?20; 3' /.03&0 : 52' 3-2 -; 3-3' :' : 8>0 $ 0; 3' 8: 5-' 10;' -;' 1: ?20; 3' >-02 2' <-5-' 2.0&; ' & ?2$ 10 ' ,' 3-.&/1 ' : C' 1-' 1?80;' 50 -$6 103' ?9<0532' : C' C&E-' 1: ?20; 3' 0; &80.2' 2.0?/1 -5-3' &; ' 0' 2&; /.-' 30@' E-5@' : 5; -5' : C' 1-' -05 1' <02' 50; 20 =-3' C: 5' 2: 8-' 2 50; /-' 5-0 ?5-' <1: 2-' 099-050; -' <02' 10&.-3' <& 1' C50; & ' 099.0?2-' >@' 1-' 29- 0 : 52 ' -' 1-05' : C' 08-. : 90532$ <1& -' -.-910; 2$ 0; 3' 1-' 51&; : -5: 2 ' 0?5?2' 95: 3? -3' ?□ : ;' 1-' 2 0/-' 0;' 1&99: 9: 08?2' 0; 3' C&E-' 5: : 3&.-2 ' !08-' : C' 1-' ; : >.-5' 2: 5 2' >- 08-' 2 05 -' 1-' : 80;' 9: 9?.0 -' <02' 02' &; 3&/ ; 0; ' <& 1' 1: 2-' <1: ' &;' 0; @' <0@' 3080/-3' & 2' 2?9D 9.&-2$ 02' 1-' : ?; 5@' 29: 5 280;' &2' <& 1' 0' 9: 0 1-5' : 5' <& 1' 1-' ?; .? =@' ?.95& ' <1: ' 102' 803-' 0<0@' #E& 1' 0' C: B' ;' 1-' &8-' : C' 1-: 3: 2&?2' & ' <02' C: 5>&33-;' >@' .0<' : ' 3-2 5: @' 0' ! - ?.&0;' .&: ;$ -E-;' &;' 2-.C 3-C-; -' ? ' 1-' 3-0 1 0/: ; &-2' : C' 1-' <&.3' 0; &80.2' : C' 1-' 3-2-5' <-5-' : :' 08-' 0' 29- 0 .-' :' 20 &2C@' 1-' : 80;' 1&52 ' C: 5' >. : : 3' ' #E02' <1-;' 80;

2 5: E-'<& .&' 8 0; $' 0; 3'<1-; '0..' 10 '1? 8 0; ' 2 5- ; / 1'0; 3' 2=&..$ &; 5-02-3' >@' -.0>: 50 -' 50&; &; /$' 0; 3' 0B-3' :' 1-' .& -5 ' 8: 2 $' :?.3' 3:$ <02' 9? ' C: 5 1' >-C: 5-' 1-&5' ?8 I-. -; &; /' -@-2$ 10 ' 1-' &ID; 29: 5 ' :C' 1-&5' 20; /?&; 05@' -; 1?2&02 8' <02' 0 ' & 2' 1-&/1 ' ' &2' &89: 22&>.-' :' 3-2 5&>-' 1-' 029- ' :C' 1-' 08C`1& 1-0 5-' 0 ' 2? 1' 0' &8-' 1-' 0?3&-; -' >- 08-' C50; & ' <& 1' -B & -8 -; M 1-@' 5: 2-' C5: 8' 1-&5' 2-0 2' M 1-@' @-..-3' G 1-@' 21: ? -3' 1-&5' 099. 0?2-$ 02' : ; -' >.: <' 8: 5-' /102 .@' 10; ' 0; : 1-5' <02' 3-0. ' >@' .0; -$' :5' 2<: 53$' :5' 30//-5$' 0; 3' 1-' .&C-D >.: : 3' 29: ? -3' C: 5 1' M ' 5 6H , ' ' ;' ' ' E H <02' 1-' 5@' <1& 1' >?52 ' C5: 8' -; ' 1: ?20; 3' 15: 0 2$ 0; 3' <02' 5- - 1: -3$; : ' : ; .@' >@' 0' 3-> 02-3' 0; 3' >5? 0.&F-3' 9: 9?. 0 -$' >? ' >@' 1-' .&&2' :C' 5: @0. @$' >@' 9?&9.- .03' 2-; 0 :52' 0; 3' =; &/1 2$ >@' ; : >.-' 8 0 5: ; 2$ 0; 3' -E-; ' >@' 1: 2-' : ; 2-D 50 -3' 8 0&32' <1: 2-' 95-2-; -' -.2-<1-5-' 20E-3' 1-' 5&8&; 0.' C5: 8' 1&2' C0 -$' >? ' <1: 2-' C?; &: ; ' 1-5-' & ' <02' :' : ; 2&/; ' 1-' 2?99.&0; ' :' 1&2' 3: : 8$' >@' 5-E-52&; /' 1-' 1?8>$' ?9: ; ' 1&2' 099-0.' C: 5' 8-5 @' &2' >. : : 3' <02' 2: : ; ' .& =-3' ?9' >@' 1-' 1&52 @' 20; 3$' :5' : ; -0.-3' >-; -0 1' 1-' 20<3?2 ' 295&; =.-3' : E-5' & ' >@' 1-' 5-03@' 0 -; 30; M 1&2' >: 3@' 350//-3' 102 &.@' C&4: 8' 1-' 2 0/-' >@' 0; ' &5: ; ' 1: : =$' 0; 3' C.?; /' &; :' 0' /: 5@' 9 & M 1&2' -B&2 -; -' C: 5/: -; $' 0; 3' 1&2' 9.0 -' 2?99.&-3' >@' 0; : 1-5' 0; 3' @-' 0; : 1-5' E& &8$' 02' 1-' ?; &5&; /' <: 5=' :C' 3-0 1' <-; ' : ; ' # ; 3' <-' 8?2' 5-8-8>-5' 10 ' 1-2-' 1&; /2' <-5-' ; : ' 3: ; -' 02?0..@$' :5' ?; 3-5' 1-' &; C.?-; -' :C' 2: 8-' 2 50; /-' C& ' :C' 9: 9?. 05' C5-; F@' 1-@' <-5-' 3: ; -' 9?59: 2-.@$' 2@2 -80 & 0..@$ 0; 3' 0.8.@' 1' 1-@' C: 58-3' 1-' 2 09.-' 08?2-8-; $' ' 103' 0.8: 2' 20&3' 1-' ; : 580.' -89.: @8-; ' :C' 0' <1: .-' 9-: 9.-$ <1: 2-' : ; -' 0?3&>.-' 5@' <02' C: 5' , 90; -8' -' &5 -; 2-26H' , >5-03' 0; 3' >. : : 3 6' -& 1-5' <-5-$ 1-@' C: 2 -5-3' >@' 1-' >5? 0.&F-3' 10>& 2' 0; 3' 022: &0 &: ; 2' <1& 1' 2?55: ?; 3' 1-' : =D 9&' : 5' 1-495&F- 5&; /' 1-; ' 8-; ' <-5-' , >? 1-5-3' : ' 80=-' 0' : 80; ' 1: .&30@$6 & ' <02' 08: ; /' 0..' 1-' 3-.& 0 -' 09D 9.&0; -2' :C' 1-' 8: 2' 5-C&; -3' 2-; 2?0.&28' # ; ' 0<; &; /$ /: &4/-: ?2' <& 1' 9?59.-' 0; 3' /: .3$ -B .?3-3' 1-' 50@2' :C' 1-

8&330@' 2? ;M 2<--' 2 50&;2' :C 8?2&' C.:0 -3' &;' 1-' 0&5$ 35:<;&;/' 1-' 5&-2' :C 3-0 1'M 1-' :3:?5' :C @5&0;'9-5C?8-2' :E-59:<-5-3' 1-'2 -;':C>.::3M 1-'-@-'<02'C-02 -3'>@' 1-'8:2' >5&..&0;'2 -;&'3- :50&:;$0;3'08?2-3'>@-.0>:50 -80 1&;-5@M 0;3$ 02' 0' 5:<;&;/' 3-/5030&:;' :' 1-' <1:.-$ 1-' "091&0;' 108>-5' :C 1-' :?5 -20;' 05:2-' >-2&3-' 1-' >.::3@' 3-;'&; :' <1& 1' <-5-' C.?;/' 1-' 80;/.-3' >:3&-2' :C 8-;' 0;3' >5? -2' ? 1' 1&;/2' 2--8' &89:22&>.-' :' 1:2-' <1:' .&E-' >-;-0 1'0' &E&.&F0&:;'<1& 1' 15&2 &0;&@' 102' &;C.?-; -3$ 1:<-E-5' &8D 9-5C- .@$ >@'&2' 95-2-;- ' #;3$ &;3--3$ &' ;--32' 8? 1$H' 1-' :; ?55-;' -2&8::@' :C 9:-$ 1&2 :5&0;$ 0;3' 91&.:2:D 91-5'G 1-' 5?&;2' :C P0 1?;35-3' 0891&1-0 5-2' >-C:5-' :?5' -@-2M 1-'C5-2 :-2' :C 1-' ?2-:' :5>::;& :M 1-'E-5@'95:D /5088-2' :C 1-'9-5C:580; -$<1& 1'2:8-1&;/'1&/1-5' 10;' 0 &3-;'102'95-2-5E-3'M 1-'&; &3-; 0.'<&;-22' :C'0;'&;29&5-3' 09:2.-$ H'&' ;--32' 0..' 1&2' :' :;E&; -'?2' :C 1-&5' 5? 1' ?' 1-@' 05-' 5?-$?;3&29?-3' CO 2' :C 1&2 :5@$ 0;3' CO 2' <1& 1' 055@'<&1' 1-8';:':>2 ?5-'&; &80&:;':C 1-'5-02:;2' <1& 1'<:5=-3' 1-' CO..' :C 1-' &89-5&0.' &@' 1-@' 95:E-' 10'21-'3-2-5E-3' :'CO..$0;3'>@' 1-'10;32':C 1:2-'&;'<1:2-' 9-52:;2' 21-' 103' :?50/-3' 1?80;&@' ' <02' ;:' 0' 9:-' 5-80&⊨0>.-' C:5' :E-52 50&;&;/' 1-' 5-.&/&:?2' 2-;&8-;' :C 3&E&;-'5- 5&>?&:;$<1:'<5: -H

'OB 66'B"'"R9 :"
,#D'!# <"#5"D'V ,:7"('F"'&;8B7Y #D'56!8'F;!:' :" S

1-' /.03&0 :5$ <1- 1-5' 3&5- .@' 0' 09&E-' :5' 0' 5-C50 :5@' 2.0E-$ <02' /-;-50..@' 1-' 1&.3' :C 1:2-'50 -2' <1:'<5-0=-3$ &;'0C -5 &8-2$ 0' >.::3@'E-;/-0; -' ?9:;' 1-' &@':C >.::3' #;3' &C 1-5' :<;' 3-/-;-50 -' 2:;2$ C5--380;$ =;&/1$:5' 2-;0 :5$;0@$ -E-;' 1-5' 3-/503-3' 30?/1 -52$ 3-2 -;3-3' &; :' 1-'05-;0'0;3' :8>0 -3' >@' 1&2' 2&3-$ 1&2' :?.3' :;.@'>-29-0=' 1-5' 8:5-' -;&5-' 3->02-8-;' 0;3' ?;C&;-22' :' 3&5- ' 1-' 3-2&;&-2' :C 1-' <:5.3' !&>>:;$8-3&0&;/'>@' 8::;.&/1' :;'1&2'&8 8:50.' <:5=' 08&3' 1-' 5?&;2':C 1-' :.&2-?8$ 102

-E-5' 0C.- -3' 1-' 2 ?3-; I2' &80/&;0 &:;' <& 1' 0' 2-; &8-;' 0.3;' :' 1-' 2?>.&8-' :?.3' &' 3:' 2:' &;' 0' .-22' 3-/5--$ 103' 10' /5-0' 80;' 8:5-' .-05.@' 2--;' &;' 1-' :.:220.&5?&;$ E02' 02' 1-' 8-8:5@$ 0;3' 2:8>5-' 02' 1-' 3-2 &;@' :C 1-' -;0;0.' & @$ 2:8-1&;/' 8:5-' 2&/;&C& 0;' 10;' 1-' 2103:<@' 2@8>:.' :C 1-5' C0..' T' 2' &' ;:' 1-' -;3?5&;/' <& ;-22' :C 1-5' 2108-' M 1-' 2-9?. 150. 2:;-' <1& 1' 805=2' 1-5' /50E-$ &;2 5&>-3' <& 1' .G-' 5- :53' :C 1-5' 3&&5=-2' 5&8-2' N

?' 1-' !.03&0 :5' 103' 0' =&;280;' &;' 8&2-5@$:C -;&8-2' 8:5-' PE.Q- 1-3' 10;' 1&82-.C$ 0' <&;' 2?99:5-5' :C 1-' >.0F:;-3' 1:;:?52' :C 1-' &89-5&0.' 21&-.3H 1-' .0E-' &2' C--' &;' C- -52' M 1&2' 0582' &;' 10&;2' M 1&2' :?;-;0;-' j>50;3-3' <& 1' 0' 1:' &5:;$ 1-' 2.0E-' :&.-3' >@' 30@' :' ?.D &E0 -' 1:2-' 1&2 :5&' C&-.32' <.&& 1' :;-' -89.:@-3' 1-' 2&;-<2' :C 1-' 2?53@' 0>&;-' 0;3' 08;&-' 5?2&2$ <1:' <-5-' &;' C:58-5' &8-2' 1-' 95&3-' :C 1-' 5-9?>.& 0;' .-/&:;2$ 0;3' 8:5-' 10;' :;-' 1-' 20E&:?52' :C 1-'2 0 -' M 0;3' 0' ;&/1 $ 1-' 5/;2 ?.?8' 0<0& -3' 1&2' <-05@' .&8>2$ <& 1' & 2' &5:;' 80;0 .-2$ & 2' 2 :?5/-2$ 0;3' 2?> -550;-0;' -..2

-' 29-0=' :C 1-' 9-5&.2' :C 8:3-5;' 95:.- 0&K0;&28$ 0;3' <-' 10E-' 0?2-' M >?' <10' 8:3-5;' 95:.- 05&0' -E-5' 8-5& -3' 1-' &.-' :C 1-' ,' 30;/-5:?2' .022-2'6' 02' ;&.@' 02' 1-2-' 8-;' :C 1:9-.-22' .&C-' 0;3' >5? 0.&F-3' ;0 ?5-' T' 50;/-$ 1:<-E-5$:' 20@$ 1-@' C:58-3' 1-' 2 09.-' :C 1-' 0.&0;' 9:9?.0 &:;' 1-@' 103' 0.:/-1-5' 2?9-52-3-3' 1-' 1053@' 9-020;5@' <1:$ &;' :1-5' 30@2$ -;3-3' 1-&5' .& .-' C0582' C5:8' 1-' 5-2 2' :C 1-' #9-;;&;-2' :' -& 1-5' 2-0' M ?9:;' 1-8' 1-' 09& 0.' 3-9-;3-3' C:5' 2? 1' 2?2-;0; -' 02' &' 3&3' ;:' 3-5&E-' C5:8' & &.@$:5' #C5& 0M >@' 1-&5' 10;32' 1-' 5& 1' 80;I2' E&..0' <02' 5-05-3' <& 1' 1-' 3&8-;2&:;2' 0;3' 29.-;3:?5' :C 0' 90.0 -' M >@' 1-8' 1&2' 1:?20;3' 0 5-2' :C 9.-02?5-/5:?;3$ 1&2' E02' /5:E-2' :C 8@5 .-$ 1&2' C&-.32' :C E&:.-2$ 0;3' 290 &:?2' C&219:;32$ <-5-' C:58-3' 0;3' =-9' &;' :53-5M >@' 1-8' 1-' :?;.-22' 099.&0;-2' :C 1&2' .?B?5@' 95:3? -3' -<--;' 1&8' 0;3' 1-82-.E-2' 2::3';:' &;-58-3&0 -' .022H;:1&;/' >?' 0';& -.@ /503?0 -3

1&-505 1@' :C' 2-5E& ?3-'M :' 1&8' 1-@' <-5-' .-22' 10;' 1-' >5? -' 5-0 ?5-2' :;' 1&2' -2 0 - H 8 :5-' ?2-C?.$ >?' A?& -' 02' ;:B&:?2' 00' 1-' 1?;/5@' <:.E-2' <1:' 95:<.-3' 0>:?' & 2' 3-2:D .0 -3' :;C&;-2' ' 3:' ;: $' :C' :?52-$ 8-0;' 10' 0..' 2.0E-2' <-&4-' :C' 1-' 0/5& ?. ?50.' .022$:5' 0..' &;' >-' 208-'3-/503-3' 9:2& &:;' 1-5-' <02$ 02' ' 10E-' 20&3$ 0'5-/?.05' /5030 &:;' &;' 1-&5' 2: &0.' 2 0;3&;/$ C5:8' 1-' >-0? &C?.' !5--=' :5' #2&0 & ' @:? 1$ 1-' `:&.' 8&;&:;' :C' 1&2' 802 -5$:' 1-' ,'2-5E0;' :C' 2-5E0; 2$6' <1:' 3&2 105/-3' 1-' 8:2' 8-;&0.' 3? &-2' :C' 1-' 1:?2-1:.3' :5' 1-' C058' 1-' 2- 5- 05@' :5' 080;?-;2&2' <02' 0' 2.0E-M' 1-' 2:;I2' ? :5' 0;3' 0 -;30; 2' <-5-' 2.0E-2M 1-' 05 &2 -2$ <1:'&;'E05&:?2' <0@2' 8&;&2 -5-3' :' 1-' /5-0' 80;I2' -;G:@8-;$' <-5-' 0..' 42.0E-2' "1@2& &0;2$ 0 :52$ 8?2& 0.' 9-5C:58-52$ 1-' >?CC::;'0;3' 1-' &895:E&20 :5$ <-5-' :C' 1-' 208-' :53-5' :' <-5-' 1-' 2=&..-3' 05 &20;2' :C' -E-5@' =&;3' 1-' 2.0E-' -;/5:22-3' 1-' C?; &:;2' :C' .0>:?5'0;3'&; -..&/-; -'M <10' 5-80&;-3' C:5' 1-' C5--380;'0;3' 1-' &&F-;'9 a 10' &;3--3' ' 1-' 0;2<-5'&2' :' >-' C:?;3'&;' 1-' ;0 ?5-' :C' 1-&5' 30&.@' .&C-$:C' <1& 1' 1-' 8:2' 95:8&;-;' C-0 ?5-' 102' >--;' 2=- 1-3' 0>:E-' -' 8&/1' 95: --3' :' C&..' ?9' 1-' 3- 0&.2$ 0;3' :;3? '@:?5'&80/&;0&:;2' 15:?/1':;-'?;E05@&;/'5:?;3' :C' C5&E:.&@' 0;3' 3->0? 1M >?' ' 10E-' 2?5-.@' 20&3' -;:?/1' -' =;:<' 2:8-1&;/':C' 1-' 1050 -5':C' 1&2' 2: &-@$ 0;3$ >-&;/'<10'&' <02$ 1:<' :?.3'&'.02'9 :<' :?.3'&'2?5E&E-' >-' 30@':C' 5&0.$ <1-;'&' 103' 29-;' 1-' 30@2':C'&2'2- ?5&@' &;' I-05&;/'?9' <&1&;'&2-.C'0'C0 0.' 0;0/:;&28' :'&2':<;' -B&2 -;-'*"-51092'0' :89.--'0;2<-5':' 1-2-'A?-2&:;2' :?.3':;.@'>-':>0&;-3'>@'C?..@'&;E-2&/0&;/' 1-' 2?>G- ':C' " :80;'2.0E-5@M 0;3' 1&2$:C' :?52-$ 0;;:' >-' 3:;-' 1-5-' -'&'&2'&89:22&>.-' :'3&2 -5;'05&/1' 1-'>&5 1':C' 8:3-5;' 2: &-@'&;' 8:3-5;' 1&2 :5@$ <&1:?' :55-' ;:&:;2' ?9:;' 1&2' 80 -5M C:5$ 022&?-3.@$:?' :C' 1-' 5-.0&:;2'<1& 1'103' /503?0..@'/5:<;' ?9'>- <--;' 1-' C5--'0;3' 1-'2.0E-'9:9?.0D &:;'O&I:2-' 1-' <-0=;-22' :C' 1-' 8GG&5-M 0;3'&;' 1-' <-0=D ;-22' :C' 1-' 89&5-'.0@' 1-' 2- 5-' :C' 1-' 25-;/1' :C' 1-5

>05>05&0;' C:-2$ <1:' 2<-9 ' 3:<;' ?9:;' 1-5' 95:2 50 -' C:58$.&=-' E?. ?5-2' C5:8' -E-5@' <&;3' :C 1-0E-;' ?9:;' 1-&5' 95-@' <:' C0 2' 8?2 $ 0 ' 0;@' 50 -$' -E-5' 1-' >:5;-' &;' 8&;3' '&52 $' 1-' &8 8-;2-' 0;3' -E-5 &; 5-02&;/' ;?8>-5' :C 1-' 2.0E-' .022' 2- :;3.@$ 1-'&89:.& &' 0;3' &550 &:;0.' &;1?80;&@' :C 1-' 5-0 8-;' <1& 1' 1-@' 5- -&E-3' 1-' &;C-5-; -2' :' >-' 350<;' C5:8' 1-2-' C0 2' <&..' >-' 90 -;' -;:?/1' :<$ 02' 5-/0532' 1-' 52 $' <1-;'<-' 1&;=' :C 1-' ?;.&8& -3' 2 0.-' ?9:;' <1& 1' 1-'):80;2' <-5-' 9-59- ?0..@' 95:2- ?&;/' <05$ 0;3' 5-8-8>-5' 1-' :?; .-22' 09 &E-2' <1:2-' 3-2 &;@' -E-5@' >0 .-' 8?2' 10E-' 9.0 -3' &;' 1-&5' 10;32$ <-' 0;' 10E-';:' 3&CC& ?.@' &;' 0995- &0 &;/' 1-' -7 10?2 .-22' C-5 &.& @' :C 1-' 2:?5 -' C5:8' <1& 1' 1-&5' 2.0E-2' <-5-' 95&; &90..@' 3-5&E-3' 1-'¼2.0E-' 3-0.-5' <0& -3' :;' 1-' -0/.-2' 02' 5-/?.05.@' 02' 1-' E?. ?5-' :5' 1-' <:.C$ 0;3' :> 0&;-3' 1&2' E& &82' 0' ;-05.@' 02' 1-09' 0' 50 -' 1-&5' ;?8>-5$ 1:<-E-5$ <02' 2<-..-3' C5:8' : 1-5' 2:?5 -2$ 02' >&5 1$ G?3& &0.' 2-; -; -$ 5-/?.05' & 03&;/' 0;3' =&3;099&;/' N ' 1-05' :C 0' 9-580;-;' 2.0E- 503-$ <& 1' & 2' :;2 0;' ?9D 9.&-2' 0;3' C&B-3' -; 5-9 2$ 2? 1' 02' -.:2$ <1-5' -;' 1:?20;3' <-5-' =;:<;' :' 10E-' >--;' 2:.3' &;' 0' 2&;/.-' 30@' 0;@' 08-' C5:8' 1-' ?5:9-0;' 21:5-2' :C 1-' ?B&;-$ >?' 2 &..' /5-0 -5' ;?8>-52' C5:8' #2&0' &;:5 0;3' #C5& 0' :8-' ?;C:5 ?;0 -' ;0 &:;0.& K2$ 150 &0;2$ %@3&0;2$ "15@/&0;2$ 09903: &0;2$ 0;3' 5- 0;2$ 099-05' :' 10E-' 9022-3' 0' 0' E-5@' -05.@' 9-5&:3' &;:' 0' 2@;:;@8-' C:5' 2.0E-' ;' 033& &:;' :' 1-' 5-/?.05' 2.0E-2$ 1-' :80;2' ?. &E0 -3' 1-&5' .0;3' >@' ' 0 $ 02' 1-@' <-5-' 0..-3$:' <1:8' <02' 0&P9:5 &:;-3' 0' 2.&/1' 2105-' :C 1-' 105E-2 $ 0;3' <1:' 099-05' :' 10E-' 8:5-' ;-05.@' 0995:0 1-3' 1-' :;3& &:;:C 1-' 8-3&VE0.' 2-5C' ? $ 950 D & 0..@' 29-0=&;/$ 1-5-' <02' >?' .& .-' 3&CC-5-; -' >- <--;' 1-' <:' .022-2' ;' ;' :53-5' :' :>.&/-' 1-' .02 $6 20@2' &28:;3&$ ' :' :; -;' 1-82-.E-2' <& 1' 1-' .-02' 9:22&>.-' 2105-$ 1-@' <-5-' 0 0 1-3' :' 1-' .0;3$ 0;3' ;-05.@' 02' 8? 1' :9D 95-22-3' 02' 1-' 2.0E-2' 1-82-.E-2 60' C 1-' <1:.-' ;?8>-5'

-B&2 &; /' 0 ' 0; @' : ; -' &8-$ -& 1-5' ?; 3-5' 1-' -9?>.& ' :5' 1-' 89&5-$ <-' 0;' : ; .@' C:58' 0' E0/?-' /?-22' ? ' 10 ' & ' 8?2 ' 10E-' >--;' -; :58:?2$ 80@' >-' : ; G- ?5-3' C5: 8' 2-E-50.' <-.. ' =; : <;' &5 ?82 0; -2 ' ;' 1-' 2-5E&.-' <052' :C' & &.@$ 2:' :>2 &; 0 -.@' : ; -2 -3$ 0' 8&..&: ;' 05-' :89? -3' :' 10E-' 9-5&21-3 ' a &1' 905 0 ?2$ <1:' 102' >--;' -8910 & 0..@' 0..-3' ' 1-' -22&01' :C' 1-' 2.0E-$6' ; :' .-22' 10;' 2&B @' 1:?20;3' C-..' 0C -5' 1-' 20; /?&; 05@' 2 5&C-' &;' <1& 1' 1-' <02' 3-C-0 -3' >@' 5022?2 ' 0; @' &; &3-; 0.' ; : & -2' >@' 1-' <5& -52' :C' 1-' #?/?2 0;' 0/-' 0; 3' :C' 1-' 89&5-' 80@' 022&2 ' :?5' 0. ?D .0 &: ; ' :50 -' 5-/053-3' <:' 1?; 35-3' 02' 0' 2?& 0>.-' -2 0>D .&218-; ' C:5' <10 ' <-' 21:?.3' 0..' 0$ /-; .-80; ' -5: I2' 95-C- $ "-30; &?2' - ?; 3?2$ 80&; 0&; -3' C:?5' 1?; 35-3' &;' 1&2' 1:?2-M 0?5?2' &2' 20&3' :' 10E-' 103' C:?5' 1:?20; 3$ 0; 3 ' ' .0?3&?2' 2:3:5?2$ 0' C5--380;' &;' 1-' &8-' :C #?/?2 ?2$.-C ' >-1&; 3' 1&8' ?9<0532' :C' C:?5' 1:?20; 3' :; -' 1?; 35-3' 1-' 022-5 &: ;' :C' # 1-; 2-?2$ 10 ' 80; @' :80; 'C08&.&-2' :<&.C-3'>- <--;' -;' 0; 3' <-; @' 1:?20; 3' 2.0E-2$ &2' 3:?> .-22' 0;' -B0//-50 &: ;M >? ' 2? 1' 0' : ; -' 02' ?; 3:?> -3.@' 95:E-2' 1-' 80/; & ?3-' :C' 1-' 1&; /' -B0//-50 -3 ' 1-' &88-; 2-' &; 5-02-' &;' 1-' -; 2?2' :C' :80;' & &F-; 2$ <1& 1' 103' 5&2-;' C5: 8 \ $ ' ?; 3-5' ?.&?2' -205' :' +$h\\$ ' ?; 3-5' .0?3&?2$ <02' 80&; .@' 0 5&>? 0>.-' :' 1-' -; C50; 1&2-8-; ' :C' 1-' 2.0E-' .022$ 5-; 3-5-3' ; - -2205@' >@' : ; 2&3-50 &: ; 2' :C' 2 0 -' 9:.& @' #' :89.0&; ' <02' 803-' &;' 1-' -; 0 -' 10 $ <-5-' 1-' C5--' 8-; ' 3&2 &; /?&21-3' C5: 8' 1-' 2.0E-2' >@' 0;' -B -5; 0.' >03/-$,' 1-' C5-- >:5;' <:?.3' >-' C:?; 3' &;' 0' .08-; 0>.-' 8&; :5& @ 6' ,' :8-$6' 20&3' 0 & ?2$0' ,' 5-8>.-3' &;' 1-' 9&I-2-; -' :C' 0' 2.0E-' 9:9?.0 &: ;$ <1& 1' 8?. &9.&-3' 30@' >@' 30@$ <1&.-' 1-' C5--' 9:9?.0 &: ;' 3&8&; &21-3 6' #' E0/?-' 0; 3' G-0.:?2' -& :5' :C' 0' 2-5E&.-' &; 2?55- &: ;' 10?; -3' 1-' 8&; 32' :C' 1-' >-2 &; C:58-3' 8-;' &;' :8-$ 02' <-' 80@' &80/&; -' & ' :' 10?; ' 1-' 8&; 32' :C' 1-' 2.0E- 1:.3&; /' 2-&/; :52' :C' 1-' 2:? 1-5;' 2 0 -2' :C' 1-' #8-5& 0;' ;&: ; ' C' 1-' -89-5:5' C-05-3' 0' 80;$ 1-' &; '

2 0; .@ 2?29- -3 1&8 :C 0 3-2&/; : 50&2- 1- 2 0;3053 :C 5-E:. >@ 1:.3&;/C:5 1 1-95:8&2- :C -;C50; 1&2-8-; ; 1- &8- :C &>-5&?2$ 0; -B9-5&8-; :C 1- =&;3 t502 803-$ <1& 1 <02 80&;.@ 2?99:5 -3 >@ 1- 21-91-532 :C 1- #9-;;&;-2 1- -55:5 :C 1- 09& 0. <02 >:?;3.-22 1- 0 -89 <02$ >@ /5-0 /::3 C:5 ?;-$ 9? 3:<;M >? & 2 8-8:5@ B4-80&;-3 02 0 9-59- ?0. 8-;0 - :2: &- @ .&-; & <02 95:9:2-3 &; 1- -;0 - 10 1-2.0E-2 21:?.3 5-2?8- 1-&5 3&2 &; &E- :2?8-$ 1-95:9:2& &:; <02 ;-/0 &E-3$.-2 & 2 03:9 &:; 21:?.3 5-E-0. : 1- :>;:B&:?2 .022 1-&5 ;?8D >-52 0;3 5-0. 9:<-5 &>-5&?2 1&82-.C$, - /50;3 G?2 & &-5$6 10 0>.-2 :C 8-5- 038&;&2 50 :5P <& 1 2 0-280;.&=- 9-&29& 0 & @$ 9.0 -3 1&2 C&;/-5 ?9:; 1- P <1& 1 -BD 10?2 -3 1- >:3@ 9:.& & $ 0;3 .-05.@ 9:&; -3 :? 1- 15-- /5-0 -E&.2 :C 1- 89&5-$HP1-&;0>&.& @ :C 0.@ :2?99:5 & 2-.C <& 1 C::3M 1- 3-9:9?.0 -3 5?50. -2 0 -2M 0;3 1- 5&>-2 :C 2.0E-2 J 4(!, 8 <1: : ?9&-3 1- .0;3 # ;3 @- & <02 C5:8 1&2 E-5@ 2:?5 - 10 1- & &F-;2 :C 1- &89-5&0. & @ <-5- 5- &8& -3 1- :80;9-:9.-$ 3- &D 80 -3 >@ 1- @50;;@ :C 1-&5 5?.-52 0;3 1- 3->0? 1-5@ :C 1-&5 :<;.&E-2$ <:?.3 2::;10E- >- :8- -B &; $ >03 & ;: $ C5:8 &8- : &8-$ >--;5-9.-;&21-3 >@ 0 1053&-5 50 -$ <1:8 0 9?5-5 0 8:291-5-$ 8:50. 02 <-.. 02 91@2& 0.$ 9-58& -3 :C:..:< 1- .0< :C ;0 ?50. &; 5-02- :< 1-;$ <- 80@ 02=$ 3&3 1- 3:8&;0; .022 0 < & 1 1&2 2.?8>-5&;/E:. 0;: >-;-0 1 1-&5 C-- N :< 3&3 1-@ >-05 1-82-.E-2 :<0532 10 E02 8?. & ?3-&; 1-&5 2 5-- 2$ 0;3 <& 1&; 1-&5 3::52$ 8:5- ;?8-5:?2$ 8:5- -;-5/- & 0;3 &; -..&/-; 10; 1-8D 2-.E-2$ <1:2- E-5@ 95-2-; - <02 0 2 0;3&;/ 8-;0 - : 1-&5 9:.& & 0. 0;3 9-52:;0. -B&2 -; - 1 10 <02 1- 1050 -5 :C 1- 5-.0 &:; <1& 1 1-@ 3--8-3 & 9:.& & : 80&; 0&; :<0532 8-; <1:$ <& 1:? -B0//-50 &:;$ 80@ >- 20&3 : 10E- 1-.3 1-&5 3-2 &;@ &; 1-&5 10;32 N :? <&.. C&;3 0 2?CC& &-; 0;2<-5 : 1- A?-2 &:; &; 1- -B -..-; 05 & .- ?9:; 1- %0<:C 02 -5 0;3 .0E- <5& -; >@ 5 ! % :;/$

0) '" $ %' *. , ' .' + %

C:5' 10 ' 2 0;3053' $4<:5=' 1-' , & &:;0&@' :C' !5--=' 0;3' & :80;' #;& w& &-2 6' :' 10 ' ' 8?2 ' 5-C-5' 1:2-' <1:' 5-D A?&5-' 29- &0.' &;C:580 &:;4' ?' :;-' <-.. =;:<;' CO ' <&..$' ' 1&;=$$' 02 ' .&/1 ' -;:?/1' ?9:;' 1-' 2?>G- ' :' 20 &2C@' :95' 95-2-;' 9?59:2-' 1-' .0<' 3&3' ;:' .::=' ?9:;' 1-' 2.0E-' -E-;' 02' 0' 9-52:;0/-' :C' 2?>:53&;0 -' 0;3' 3-/503-3' 2: &0.' 9:2&D &:;' ' 3&3' ;:' 5- :/;&F-' 1&2' .0&;5' :' >-' :;2&3-5-3' 02' 0' 8:50.' 0/-;$:' >-' 0' 80;' 0' 0..' 1-;' 1-' >@2 0;3-5' 5-8:;2 50 -3' <& 1' 1-' .03@' &;' ?E-;0.$ <1:' <02' 5?-..@' :5 ?5&;/' 1-5' 2.0E-' C:5' 2:8-' 5&C.&;/' CO?.$?9:;' 1-' /5:?;3' 10 ' &' <02' 2108-C?.' 2:' :' 5-0 ' 0' 1?80;' >-&;/$H,#' 1?80;' >-&;/' '6 21-' 5-9.&-2$' ' 0..' @:?' 10 ' 5-0 ?5-' 0' 1?80;' >-&;/N' -' &2' 0' 2.0E-6' 1-' .0<' 5- - 1:-3$ &;' /50E-' G?3& &0.' 9;-2$' 1-' >& -5' <:532' :C' 1-' 9022&:;0 -' <:80;' -' <02' , 1' , ' , ' Q $ 0' ,' 2- :;3' 2:5' :C' 1?80;' >-&;/1-' :?.3' 0 A?&5-' ;:' 5&/1 2$' 2: &0.' :5' 9:.& & 0.$ 1-' <02' &; 090>.-' :C' &;1-5& &;/' 95:9-5 @$' :5' 80=&;/' 0' <&..$' :5' :; 50 &;/' 0' .-/0.' 80;K0/-' M' 1&2' E0.?-' <02' -2 &80 -3' .&=-' 10 ' :C' 0' >5? -' >-02 ' G 1&2' 3-0 1' :5' 8? &.0 &:;' 9?;&21-3' &;' 1-' 208-' <0@' ;' :;-' <:53$ 1-' <02' ;:' 0' : $1-' <02' 0' ;' G?2 & -' :' :80?' G?5&2 2$' &' 8?2' >-' 038& -3' 10 ' 1&2' <02' ;:' ;:E-.' E&-<' ? 1' 2--82' :' 10E-' >--;' 1-' ?;&E-520.' 2-;&8-;' :C' 0;&A?&@' #5&2 :.-$ <1:' 102' ;-E-5' >--;' 0 ??2-3' :C' <0;&;/' -& 1-5' /::3' 2-;2-' :5' 1?80;&@$ -B95-22.@' 3-C&;-2' 1-' 2.0E-' 02' 0;' :9@0E:E' 1" $,0;' &;2& ?8-&& $6' :5' ,9&- -' :C' C?5D ;& ?5-' 9:2 2-22-3' :C'.&C-6' ?' <10 -E-5' 80@' 10E-' >--;' 1-' 1-:&@' :C' 1-' !5--=$ 1-' 3&3' ;:' 0;@' :?' 1-' 950 & -' <& 1' 1-' :;2&2 -;' >5? 0.& @' :C' 1-' :80;' 2.0E- 1:.3-5' 5&/&D ;0..@$ 1-' .0 -5$ 02' 802 -5$ 1-.3' 0>2:.? -' :880;3' :E-5' 1-' 9-52:;$ 0;3' -E-;' :E-5' 1-' .&C-' :C' 1&2' 2.0E-M' ;-& 1-5'OC-2' 95: - -3$;' 1-' 2.&/1 -2' 3-/5--$ >@' .0<' M 0;3' ;:' :;-$ ' 1&;=$ 0;' -E-;' 5-03' :E-5' 1-' 9.0@2' :C' ".0? ?2' <& 1:?' 9-5D -&E&;/' 10 ' 2:8-' 95: - &:;' <02' 203.@' <0;-3' # ' 0' .0 -5' 9-5&:3$ 2:8-' 0 -89' 0' .-/0.' &;-5C-5-;' -' <02' 803-$ G?2 u:2' #' 0 -89' <02' 0.2:' 803-' :' ?5>' &88:50.&@' 0;3' -B 50E0

/0; -$ 0; 3 : 5-2 50&; 1- .& - ;2- : 1- /.03&0 :5&0. 21:<2 ? $ 02 102 >--; G?2 .@ 20&3 &; 1- 0&I & .- : <1& 1 10E- 5-C-55-3$, 1- / - ; -50. 5-0 8 - ; : 1- 2.0E- <02 95:>0>.@ .& .- 0CC- -3 >@ .-/&2.0 &E- - ;0 8 - ; 2 IO - <02 1&2 802 -5&2 95:9-5 @ : 2 :?5/-$$: >50;3$: 10&; ?9$: :5 ?5-$: 5? &C@ ; :5 <02 & 2-.3:8 10 1&2 802 -5 :5 1&2 8&2 5-22 -B-5 &2-3 1&2 -55&>.- 9:<-&t .&- <-.. =; :<; 90220/-2 :C ?E-5&0. <&..$:C :?52-$ >- 0 ?2-3 :C -B0//-50 &:; >? 1-@ 05- >:5;- :? &; 1- 80&; >@ 0.. :; -89:505@ .& -50D ?5- 0;3 >@ CO 2 $ 1-5- 2--82 .& .- 5-02:; : 3&2>-.&-E- 1- 2 :5@ :C " :..&:I2 C&219:;32$ <1-5 1- .0895-@2 CO -;-3 ?9:; 1- C.-21 :C 2.0E-2$ 0 950 & - :C P1& 1 1- 1?80;- #?/?2 ?2 -B95-22-3 0 8&.3 3&20995:E0. #;: 1-5 5?-. @$:C 0.8:2 -A?0. -;:58& @$ <02 ?;3:?> -3.@ 950 &2-3 ?9:;O 1- @:?;/-5 0;3 8:5- :8-.@ E& &82 :C 1- 2.0E- 3-0.-5I2 ?9&3& @$ 0;3 1- :C :8- <-5- 5:<3-3 >@ >-&;/2 :C <1:8 <- :;.@ 1&;=&; 1-2-50/.&:2 :C 1- 02 ? $ 9-51092$ 1- <1:.-20.- .-/0. >? 1-5&-2 : <1& 1 1-@ <-5- 2?>G- -3 &;3& 0 -$ 8:5- .-05.@ 10; 0;@ 1&;/ -.2-$ 1- 8&2-50>.- :;3& &:; :C 1- .022 C 0 <-0. 1@ 9&I:95&- :5 3&-3 ?;3-5 &5 ?82 0; -2 <1& 1 5-0 -3 2?29& &:; :C C:?. 9.0@$ 1&2 <1:.- 1:?2-1:.3$:C 80;@ 1?;35-3 2.0E-2$ <-5- &;2 0; .@ 9? : : 1- :5 ?5-$:;- 0;3 0.. 0 & ?2 -..2 0 2 :5@$ &; 1&2 /5091& <0@$ <1& 1 >5&;/2 1- 0>:8&;0>.- 1050 -5 :C 1- .0<$ 0;3 1 -;&5- ?; :;2 &:?2;-22 :C & 2 038&;&2 50 :5I2 10 & <02 0>:8&;0>.-$ 8:2 E&E&3.@ >-C:5- :?5 -@-2 # 80; :C :;2?.05 50;=103 >--; 8?53-5-3 >@ 0 2.0E- ' :5 1<& 1 -E-5@ 2.0E- &; 1&2 9:22-22&:; <02 :;D 3-8;-3 : 3-0 1$ 0;3 .-3 :? : -B- ? &:; 1- 5?-. @ 0;3 &;G?2 & - :C 1- 2-; -; - <-5- : : /.05&;/ -E-;C:5 0 :80; 8:>7 2:8- :99:2& &:; <02 :CC-5-3 : 1- :CC& -5I2 :C G?2 & - M 1- .& :52 <-5-0220?. -3 &; 1- -B- ? &:; :C 1-&5 3? @ 1- -;0 - &8 8-3&0 -.@ : := 0.058$ 0;3 0 3->0 -4 <0P1-.3 ?9:; 1- 2?>G- # .&;/-5&;/ 2-; &8-; :C 1?80;& @ 0..-3 C:5 1 -E-; 1-5- 0; 0 -89 : 8 & &/0 -

1-' 2-E-5& @' :C' 1-' .0< ' <02' &;2 0; .@' :E-55?.-3' >@' 1-' 5-02:;&;/2' :C' 0' .-05;-3' G?5&2 $ <1:' A?: -3' 95- -3-;$ 0;3' &;2&;?0 -3' 1-' 9-5&.' <1& 1' <:?.3' 5-2?.' C5:8' 8-02?5-2' :C' 8-&I @' , 1-5-' 8?2' >-' 2:8-' &;G?2 & -' 3:;-$6 20&3' 1-$,&;' -E-5@' /5-0' -B089.-M' >?' 1-' &;G?2 & -' &;C.& -3' ?9:;' 0' C-<' &2' 089.@' :89-;20 -3' >@' 1-' >-;-C&' :' 1-' 80;@60

' 10E-' 3<-.' 0' 2:8-' .-;/ 1' ?9:;' 1-' :;3& &:;' :C' 1-' 2.0E-' 9:9?.0 &:;$ >- 0?2-' 1-' 2?>G- ' &2' :;-' :C' &;C&;& -' &8D 9:5 0; -' :' :?5' 9?59:2-' & 1-.-' 102' >--;' 950&2-3' C:5' 1-' '.0 -' 3&2 :E-5@' 10' 2.0E-5@' 0?2-3' 1-' C0..' :C' 1-' :80;' -89&5-6' '=;:<';:' <1-1-5' 1-' 3-2-5E-2' 10' 950&2-M' >?' @:?' 0;;:$ ' 1&;=$ 5-C.-' ?9:;' 1-' C0 2' <1& 1' ' 10E-' >5:?/1' C:5<053$ <&1:?' >-&;/' 3&29:2-3' :' 0/BI-' &;' 1&2' :;.?2&:;' 1-5-' 05-$ 1:<-E-5$ <:' :5' 15--' :;2-A?-;-2' 3&5-.@' 5-2?.&;/' C5:8' 1-' 2 0 -' :C' 1&;/2' 3-2 5&>-3$ <1& 1' &' &2' ;- -2205@' :' 2--' >-C:5-' <-' 0;' C?..@' ?;3-52 0;3' <10' &2' 8-0;' >@' 1-' 022-5 &:;

-' 8?2' 5-8-8>-5$ &;' 1-' C&52' 9.0 -$ 10' 1-' 80&;-D ;0;-' :C' 0' .05/-' 5-&;?-' :C' 2.0E-2' <02' 0' :2 .@' .?B?5@' 1-' 3-0 1' :C' 1-' 95:95&-:5$:5' 1-' CO&.?5-' :C' 1&2' C:5?;-2$:5$ 0/0&;$ 1-&5':<;' 3-95- &0&:;' &;'?&.&@' :5' E0.?-$ 15-<' E02' ;?8>-52' :C' 1-2-' 8-;' C5:8' &8-' :' &8-' &;' :' .&-' 95:.-D 05&0' -2&?-' 0;3' 3-/503-3$ <&1:?' 0' 2-2-5 -' 0;3' <&1:?' 0' C5&-;3$ 1-@' 2<-..-3' 1-' 1-.9.-22' 0;3' ?&2-.-22' 50>>.-' <1:' .&E-3' :;.@' >@' 1-' .05/-22' :C' 1-' -8&&-5:5$ 0;3' :;2?8-3' 1-' E&0.2' :C' 1-' 2 0 -' #80./080-3' &;' &8-' <&1' 1-' 5-80&;2' :C' 1-' :.3' 9.->-&0;' :53-5$ 0;3' 1-' :..?E&-2' :C' ;OD &:;2' <1& 1' 5:<3-3' :' 1-' 09& 0.' :C' 1-' <:5.3$ 1-@' C:58-3' 0' E02' 8?.&?3-' <1:8' 1-' 89&5-' :?.3' ;-&1-5' -.-E0 -' &;' 1050 -5$ -89.:@$ C--3$:5' /-' 5&3' :CM 0;3' 1-@' 1?;/' .&=-' 0;' &; ?>?2' ?9:;' &2' 3-2&;&-2 ' ':5$ 08:;/' :1-5' -E&.2$ 1-@' 95:3? -3' 1&2 H 1-@' ;- -22&0 -3' 0' 3-29:&28$ 0;3' 0' 3-29:&28' :C' 1-' 8:2' &5:;' =&;3$ 02' &;' :?5' :<;' &8-' 0>2:D .?&28' &2' 1-' :CC295&;/' :C' 1-' >055& 03-2' , 1-' 3-299&

/ : E-5; 8 - ; $6 20@2 :?; ' 3-' 10890/ ;@$, 08-' :' 1-' 5-2 ?-$ 02 1-' : ;.@ 9:22&>.-' / : E-5; 8 - ; $: ;' 1-' : ; -' 10; 3$:' =--9 &;' 1- =' 1-2-' 8022-2 :C 2.0E-2 0; 3 95: .- 05&0; 2 &55& 0 -3' >@' 2?CC-5&; /$ 0; 3$: ;' 1-' : 1-5$:' :-5 -' >- ; -0 1' 0' 2 -9 5-' 20; /?&; 05@' 0; 3' &/ ; : 8&; &: ?2$ 1-' 5-80&; 2 :C 0;' 05&2 : 50 @' 08>& &: ?2$ >? ' 3&E&3-3$ 029&5&; /' 0C -5' 9: <-5$ 0; 3' -E-5' 5-03@' :' 50&2-' 1-' - ; 2&/ ; 2 :C &E&.' <05 6O

1-5-' <02 0; : 1-5' 5-2?. $; :' .-22 /50E-' #' 8 -.0; 1:.@ 10; /-' 103 0=- ;' 9.0 -' &;' 1-' : ; 3& &: ;' :C 0.@' 2&; -' 1-' 30@2 <1- ;' 1-5' 9-020; 2 103 >-- ;' 2?8 8 : ; -3 :' 1-' 1-03 :C 05 8&-2 C-I: 8' 1-' 9. : ?/1$ 0; 3' 1-' <05.&=-' 50 -2 <1:' 3<-. ' >- ; -0 1' 1-' 2103: <' :C 1-' #9- ; ;&; -2 .&E-3 1-' C5--$:.3$ 5?50.' .&C-$ <& 1' 1-&5 102 -' 80 5: ; 2 0; 3 5: >?2 ' :C&295&; /$ <1& 1' 1-' 9: - 2 .: E-3$; : ' 0. : / - 1-5' &3.@$:' 3-9& ' : 8-' 103 >-- ;' 0;' -B0 &; /' 8 : 1-5$ H 1-5' 058&-2 : ; A?-5-3 1-' < : 5.3 >? ' &;' 1-' 95: -22 1-5' 2: ; 2 103 .-C ' 1-&5' >: ; -2 :' >.-0 1' &;' -E-5@' .&80 -' ?; 3-5' 1-0E-; ' 1-' 0.&0;' .-/&: ; 05@' 5:22-3 1-' 2-0 <& 1' 1&2 -0/.-2$ 0; 3' 29-; ' 1&2 .&C-' >- ; -0 1' 1-&5' 2103-' 7 1-@' <-5-' 1&2 1:?2-1:.3 /: 32$ 1&2 1: 8-$ 1&2 &E&.' 9:.& @$ 1&2 0..' '5: 8' 1-' 8 :5022-2 :C ! -580; @' 0; 3' 1-' 20; 32 :C @5&0 1-' 505-.@' 5- ?5; -3 :' E&2& ' 1&2 90 -5; 0.' C&-.32' # ; 3' 1?2 1-' 9-020; ' 50 -' 3&-3 :? ' 1-' 80220 5-2 :C @..0$ 0; 3' 1-' >: ?; 3.-22 : ; 2?89 &: ;' :C 1?80; .&C-' : 02&: ; -3 >@' 1-' &E&.' <052$ C&; &21-3 1-' 3-9: 9?.0 &: ;' <1& 1' 0' 21: 5 D 2&/1 -3 9:.& @' 103 >- /?; ' #?/?2 ?2$ &8 & 0 &; /' 1-' -B089.-' :C @..0$ 803-' 0;' 0 -89 ' :' :.: ; &F-' 0.@' <& 1' 1&2 3&2D 105/-3 2:.3&-5@$ 0; 3' : 02&: ; -3 8? 1' 2?CC-5&; /' 08 : ; /' 1-' C-<' 5?2 & ' 95: 95&- :52 <1:' 5-80&; -3 ' E-5@' -3? 0 -3 80;' &;' ?5: 9-' 5-8-8>-52 1-' &8 8 :5 0.' 2 50&; 2 &;' <1& 1' -.&> r ?2 .08 - ; 2 1-' 95-2-; -' :C 1-' 5?3-' -; ?5&: ;' &;' 1&2' 0; -2 50.' C058 ' ? ' 1-' E- -50; 2 :C "10520.&0 0; 3' "1&.&99& <-5-' 02 .& .-' 0309 -3' :' C: 58' 0; ' 0/5& ?. ?50.' 9: 9?.0 &: ;' 02$ &; ' 0..' 95: >0>&.& @$ 1: 2-' :C #?2 -5.& F 0; 3' 0 -5.: :' <: ?.3 10E-' >-- ; ' 1-' -B9-5&8 - ; $' &C' & ' <02 &; - ; 3-3 C: 5 : ; -$

-; &5-.@' CO&.-3' 1-' <5& -52' :C' 1-' 0/-' 05-' .:?3' &;' 1-&5' .08-; 0&:;2' :;' 1-' 3-9:9?.0&:;' :C' 0.@' %0& /-' 50 2' <-5-' .-C' 0. :/- 1-5' <& 1:?' ?. &E0&:;$ 0' 95-@' :' >055-;D ;-22' 0;3' 8&0280' E-;' & -5:12' .- -&12' 05-' C&..-3' <& 1' :8D 9.0&; 2' 5-29- &;/' 1-' 2:.& ?3-' :C' E02' 3&2 5& 2$ 1-' &;20.?D >5& @' :C' :; -' 1-0. 1@' .: 0.& &-2$ 1-' 95:9-5 &-2' :C' 3:?> C?.' & .-' 0. :/- 1-5' 0>0;3:;-3' 50>:' &;C:582' ?2' 10' &;' 08;&?8$:; -' 1-' 8:2' C.:?5&21&;/' 905' :C' 1-' <1:.-' "-;&;2?.0$ >?' <:' :<;2' 5-80&;-3' ,' 1-' 9.0&;2' :; -' &..-3' >@' 1-' 2 ?53@' 0>&;-$6 20@2' ".&;@$, 10E-' >--;' 3-D .&E-5-3 :E-5' :' 1-' >50;3-3' C0 -2$ 1-' C- -5-3' C-- $ 0;3' 80;0 .-3' 10;32' :C' 2.0E-2 6' 1-' .0;32$ <1-5-' ?. &E0 -3' 0' 0..$ 103' C0..-;' &; :' 1-' 10;32' :C' /&4-0' 95:G.5&- :52$ <1:' &;3?./-3' 1-&5' -B 50E0/0;' 02 -' >@' :E-5&;/' <1:.-' 3&2 5& 2' <& 1' 9&.-2' :CO>?&.3&;/' 0;3' <&.3-5;-22-2' :C' 9.-02?5- /5:?;3' ? 2&3-' 1-2-' C0; 02 &' 5-0.82' 5:08-3' 1-' <&.3' 21-91-53' :C' 1-' #9-;;&;-2$ 1-' 1?; -3' 5?;0<0@$ 0;3' 1-' :? .0<$ E-5&D 0>.-' 95:/-;& :52' :C' 1-' >5&/0;3' :C' 1-' #>5?FF&' & 1&;' :&.-3' 1-' 2.0E-$?;3-5' 1-' 2?9-5&; -;3-; -' :C' : 1-5' 2.0E-2$ 0 :?; 0>.-' &;' 1-&5' ?5;' :' 1-' E&..& ?2$:5' >0&.&CC$ 1&82-.C' 0.2:' 0' 2.0E-' ' 1-' 0/5& ?. ?5&2 2$ 02' <-..' <10' <-&I-' 0..-3' C5--38-;! 02' 2.0E-2$ <-5-' 0.8:2' 0..' >05>05&0;2' >@' >&5 1$ <& 1:?' 0;@' &; -5-2' &;' 0' 2: &0.' :53-5$ <1& 1' :;.@' :995-22-3' 1-8$ <& 1:?' :?50/-' C:5' & 2' 3-C-; -$ 0;3' <& 1:?' 0;@' 9- ?;&05@' 5-2:?5 -2' C:5' 1-82-.E-2 60' :' C5--' 80;' <&-.3-3' 80 : =' :5' 2903-$:5' 29-3' 1-' 9.:?/1' 1-' -89.:@8-;' :C' &; &;;0 ?2$ 1-' -89.:@8-;' .0?3-3' >@' & -5:' 02' 1-' 8:2' /-; .-80;.@$ 1-' 8:2' 1:;:?50>.-$ 1-' 8:2' <:5 1@' :C' 1?80;' 05 2$ <:?.3' 10E-' >--;' 1-.3' :' 3-/503-' 1-' &;2:.-;' 10;32' :C' 1:2-' <1:' >:5-' 1-' 3&21:;:?5-3' ;08-' :C' :80;' & &F-;2' 10' <02' 1-' 5-2?.' Ñ 1-5-' :?.3' >-' >?' :;-

', 'E;6D' 9" 7 #8:F(' 8B" :' ;!#8:F4' 9: D"(
= B"#';# "'D"78:;F4D(' #'#"<":'E"'7!996"D S

1-' A?: 0&:;' &2' 0' 5& -' :;-M 2:' 5& -$ &;3--3$ 10' <-' 05-' &;

' O 7 ;#D (' 78' '8 6' H"9 (' B'

2:8-'30 2/-5' :C'C:5/- &;/' .&0' &' &2' 5?-' ?' ;-E-5'E502'
&2' 5? 1'8:5-'C:5 &>.@' &..?2 50 -3' 10;'&;' 1-'3- 03-; -':&'
1-' :80;'-89?4-' ,' '3:-2' ;:'099-05$6' 20@2' &28:;3&$
,'10' 1-5-' <02'0;@'95:29-5:?2' 80;?C0 :5@'&;' 0.@' #..'
80;?0.'.0>:?5$ 02'<-..'&;' :<;2'02'&;' 1-' :?; 5@$ <02'-B-D
? -3'>@'2.0E-2 6'O' ':5'<-'8?2'5-8-8>-5' 10'<10'<02'
1-' 02-'<&1' 1-'0/5& ?. ?50.'.0>:?5-5$ <02'0.2:' 1-' 02-'<&1'
>-'05 &20;' #..' 1-'05 2':C' &E&.&F-3'.&C-'<1& 1' 0..'C:5 1'
1-'21&..'0;3' -;-5/@':C' 1-' 8:3-5;' <:&=80;$ 3-E-.:9' 1&2'
&; -..&/-; -$ 0;3' 80=-' 1&8' E0.?0>.-' :' 1&2' :?; 5@' 02' 0'
&&F-;' 0;3' 0' 80;$ <-5-' ?;&E-520..@' 5-9?3&0 -3' >@' 1-'
&&F-;2':C' 1-' 89&5-$ 0;3' 10;3-3' :E-5' ?; :;3&&:;0..@'
:' 1-' 2.0P-' 1-' &;C-5-; -$ 02' ' :.3' @:?$ &2' 90 -;'
-;:?/1' E&2 -50 -'0';0 &:;' :C'&2' 8&33.-' .022HP1-'1-032'
10'9.0;$ 1-'1053@'10;32' 10' -B- ?-'0.P' 1-' 80 -5&0.'
099.&0; -2':C'&2' &E&.&F0&:;M' :;C&;-' 1-' ;08-'0;3' 95&E&D
.-/-2':C' &&F-;' :' 1-'&3.-5'0;3' 1-'95:3&/0.$:'95:?3' :'
3&/$0;3'@-'0210 8-3' :'>-/M' :'&/;:50;'C:5'&; -..- ?0.'
.0>:?5$ 0;3' ::'2-;2?0.'C:5'E?4?-'MH3:' 1&2$ 0;3$ >-.&-E-'
8-$ @:?' ;--3' -; -5' ?9:;' ;:'-.0>:50 -' 1-:5&-2' 0;3' ;& -'
&;E-2&/0&:;2' :' 3- -58&;-' 1-' 0?2-2' :C'&2' 3- .&;-'0;3'
C0..' 10' ' 80@' :; .?3-' <&1' 8:5-' -89102&2' 0;3'0?D
1:5&@' 10;' 0;@E&-<2':C'8@' :<;' :?.3' :880;3$ 0..:<'
8-' :'A?: -' 1-'.0;/?0/-':C'0;'0>.-'8:3-5;'1&2 :5&0;'?9:;'
1&2'9:&; ' 08' 1-'8:5-'0;B&:?2' :' 3:' 2:$ 02' &' 5-C-52'
-29- &0..@' :' 1-'.02'5-2?.':C' 1-' 2.0E-'2@2 -8'<1& 1' ' 0;'
E-; ?5-' :'>5&;/'>-C:5-'@:?
,' @50;;@$ 1-' @50;;@':C' 1-'95&; -2'0;3' 1-' @50;;@':C'
1-' 80/&2 50 -2$H3&CC-5-;' &;'=&;3'0;3'C05' 8:5-' >?5 1-;'
2:8-$H'<02' ;:' 1-' 95&;-&90.' 0?2-' :C' 1-' (?&;' :C' 1-'
89&5-' 1-'5-0.' -E&.'<.5& 1' ?;3-58&;-3' &' 95: --3-3'
;-& 1-5'C5:8' 1-' /:E-5;8-;' ;:5'C5:8' 1-'038&;&2 50 &:;'
03' &' >--;' 2&89.@':C'0;'038&;&2 50 &E-';0 ?5-$ 2:' 80;@'
/::3'0;3'/5-0' -89-5:52'<:?.3' 10E-'C:?;3'0'5-8-3@'C:5'&

?' & ' <02' 0' 2: &0.' -E&.$ 0;3' & 2' 2:?5 -' <02' ; : ' :' >-' 35&-3' ?9' >@' .-22' 10;' 0;' -; &5-' 5-; : E0 &: ;' :C' 1-' 2: &0.' 2@2 -8 ' .0E-5@' <02' 1&2' -E&. ' 1-' : 1-5' &..2' :C' 1-' 89&5-H 8:2 ' :C' 1-8$ 0 ' .-02 $ 02' 1-' 0.. 3-E:?5&; /' 0B0 &: ;' 0;3' : ;2 0; ' 3-80;32' :C' 8&.& 05@' /:E-5;8-; H<-5-' : ;.@$ 02' <-' 210..' 2--$ 0' : ;2-A?-; -$ 0' 3&5- ' :5' &;3&5- ' -CC- 6' -' /:-2' : ;' :' 50 -' 1-' 2?>2 & ? &: ;' :C' 2.0E-' C:5' C5--' .0>:?5' 15:?/1:?' 1-' 89&5-$ 0;3' 1-' /503?0.' 3- -5&:50 &: ;' :C' 1-' C:58-5$ 02' !5--=2$ @5&0;2$ 0;3' 05 10/&;&0;2' <-5-' 5-9.0 -3' >@' 150 &0;2$!-580;2$ 0;3' @ 1&0;2$ <1:' :?.3' : ;.@' &8& 0 -' 5?3-.@' 1-' <:5=2' .-C ' >@' 1-&5' 95-3- -22:5Ø' ,' >G- 2$ 1-' CO>5& 0 &: ;' :C' <1& 1'5-A?&5-3' 0;@' &;3?2 5@$ 2: : ;' >- :8&;/' &8& 0 &: ;2' :C' &8& 0 &: ;2$ /5-<' 5?3-5' 0;3' 5?3-5' GP0;3' ;2' 1-' <:5=8-;' <1:' :?.3' 0 1&-E-' 1-8' >- 08-' C-<-5' 0;3' C-<-5$ 1-&5' 95& -' <02' : ;2-A?-; .@' :;' 1-' 5&2-' 1-' 20.05&-2' :C' 1:2-' 3-9-;3-; ' :;' 1-' 2 0 -' :?/1 ' :' 10E-' >--;' 50&2-3' &;' 1-' 208-' 95:9:5 &: ;' M 0;3' <10 ' 805E-.' &C' 1-' 9: :5' 2:.3&-5$ <1:' 103' :' 90@' C&C @' 2:?2' :C' :?5' 8:;-@' C:5' 1-' 9:?;3' :C' 8-0 $ 0;3' <-; @ <-' C50; 2' C:5' 1-' :88:;-2' 21:-2' 80;?D CO ?5-3$ <02' >-; ' :;' 2--&;/' 0;@' 0..-E&0 &: ;' :C' 1&2' <5- 1-3 ' ;-2 2$ 0;3' 5-03@' :' 80=-' 5-E:.? &: ;2' &;' :53-5' :' 0 0&;' & ' ' <02' <:52-' <1-;' &: .- &0;' 5-0 -3' 0;: 1-5' 058@' :C' &E&.' C?; &: ;05&-2' &..' 1&2' &8-' 1-5-' -B&2 -3' 0' 8&.& 05@' 9:<-5' 0;3' 0' G?3& &0.' 9:<-5$ <1& 1' 10E-' >--;' : :' :C -;' : ;C:?;3-3' -' 5-0 -3$:5' 0 ' .-02 ' :89.- -3$ 1-' 038&;&2 50 &E-' 9:<-5' 1&2' 1&/1.@' ;- -2205@' &;2 & ? &: ;' <02$;-E-5 1-.-22$ 0 ' 1-' >-/&;;&;/' 0;' &; :.-50>.-' 105/-' :;' 1-' 0.5-03@' 5?&;-3' 89&5-' # ; &-;' 2: &- @$ E-5@' 3&CC-5-;' C5:8' :?52$ <02' ; : ' &; -220; .@' 5-95:3? &;/' 5& 1-2' >@' &;3?2 5&0.' 8-0;2' #.<0@2' :;2?8&;/$ >? $ 2&; -' 1-' 3-2 5? &: ;' :C' 1-' &;3?2 5&0.' .022-2$;-E-5' 95:3? &;/$ 1-' .0;3' <02' :;2-A?-; .@' 5-A?&5-3' :' @&-.3' 8:5-$ <1&.-' & 2' ?. &E0 :50' 30&.@' 3<&;3.-3' &;' ;?8>-52' 0;3' 2=&.. 6

-..$ 1-;$ 80@' & 1-.-' 3- .05-' 10' 1&2 :5@' 95-2-; 2' ; :' 8:5-' -55&>.-' 9& ?5-' 10;' 10' .-C' ?2' >@' %0 0; &?2' :C' 1-

! : D" : ; ! 7 78 : ! 556 " E"8C" "# 8B " B ! #5 : F 8 : " 7 ! : F #D C ; : #
; ! 8 9" ; 96" (CB ; ; ! 6D 7 ! ": #D D "(E ! 8 ; ! 6D # ; 8 9 F K #D
C"66(67 ; (F 8B " 2 : ; "77 ; : ; + ; D" : # 78 ; : F 8 R ; : D
! : 5"(#: "96F 8 ; + : / ; #5 : "<" 1 #D" : 8B " E6" : " 5# ;
; 6"8 # 8B " " : 8B 7C ##"D C 8B 8B " ; #7 ! #5 B ": : BF
; "R8 ; : 8 ; #(7 ; 8B 8 8 C 7 7 D 8B 8 8B"F CB ; : " " <"D
8 R"7 C" : " ; : " # ! E" : 8B # 8B ; 7 " CB ; 9 D 8B" ; #D
: ; 8B " 5"#": 6 7" : F # #8 D " C 7 ; ; # S $;
8B 7 7 ! E " 8(#D 8 ; 8B " 8"78 ; #F ; 8 #8 ! 7(C " 7B 66 E "
; 9"66"D 8 ; : " ! : CB"# C " ; " 8 ; 79" J ; 8B " ; #D 8 ; #
CB B 8B " E : E : #7 ; ! #D 8B " 9 : ; < # "7 ! 9 ; # 8B " : :78
; #8 8 C 8B 8B" ' '8 7 # ; 8 F #8"#8 ; # 8 ; 9 ! : 7 ! " #8 ;
9 :8 !6 : 8B " 7" ; #D : F #D 9 : ; R 8 " ! 7"7 ; 8B " 66 ; 8B " % 9 : " K 8B ^ ; : 6 " " 8 ; 8B " "D 8 ; / : 66 K 8B " ; : "#8 6 B : 8" : ; ; 6"8 #4 D # 78 : 8 ; # K B 7
E #D ; # "#8 ; - ; " K B 7 9 : 8 8 ; # ; 8H " 5 ; <" : # "#8 #8 ; 7"9 : 8" 7 8 : 9 "7(= 8B D < D"D #8" : "787 8B " 8 : #7G
": "# " ; 8B " 9 8 6 8 ; HFL #8 ! EF / ; #78 #8 # " K 8B "
D" F ; 8B " 6 8 : F 79 : 8 K 8B " D #! 8 ; # #D 68" : "D
; : 5 # L 8 ; # ; 8B " 6"5 ; #7K 8B " D" D"# " ; 8B " ; 6D : "6 5 ; #K
8B " "#6 78 "#8 ; E : E : # : " : ! 87 K 8B " D" "# "6"77 9 ; 7 8 ; #
; - ; "(; 9 : "D C 8B 8B 8 ; / ; #78 #8 # ; 96"(E"B #D 8B "
H 6J # #D 8B " H ; 79B ; : ! 7 K 8B " 9 ; 6 8 6 7 B 7 #8 ; #
% 78" : # #D = "78" : # % 9 : " K 8B " #! E" : #D ": ; 8F ; 8B " #< D" : 7(CB ; " : ; 66 #5 "<" : ; #C : D : ; 8B " 78"99"7
; / "#8 : 6 , 7 (6 J " 8B " " 7"6"77 7C"66 ; 8B " 5B8F
, 86 #8 ! 9 ; # 8B " 7" E ; : D ; % ! : ; 9 " K 8B "7"(#D #F
; 8B " : 8B #57(F B <" ; #8 : E ! 8"D 8 ; 8B " 5 : " 8 8 78 : ; 9B"K
E ! 8 8B "F # ; #6F E " D"" "D D"<"6 ; 9 "#87(; : " : "7 ! 687 ; 8B " ; #" ; : 5 # 6 ! 7" I 8B " "R8 # 8 ; # ; 8B " # 8 ; # 6 6 " 9 : ; G
D ! "D EF 8B " D 77 ; 6 ! 8 ; # ; D ; "78 ## ": 7(#D 8B " ; #G
7" ! "#8 D" ; : 6 L 8 ; # ; 7 ; "8F - ; "(7 9 " ; 96"(C 7
D" D = B 8 E ; ; 87 8 8 ; 79"9 ! 6 8" ! 9 ; # 8B " "R 8 D"#87
CB B 8 8 6 78 D"8 B"D 8B " 7 "98 : " ; " 9 : " : ; 8B "
R ; : D %77 F7((9 (

C&;/-50' :C' 0' :592-' ' 1-' 2&/;2' :C' 1-5' :8&;/' C0 -' <-5-' &;2 5&>-3' &;' 0' .0;/?0/-' <1& 1' 0..' 8&/1'5-03' ?9:;' 1-' 2: &0.' 029- 2' :C' 1-' <:5.3' 1-' 3;/-52' :C' 0' 10;3' 08-' C:&4 1' 0;3' <5: -' ?9:;' 1-' <0..1' ,' !:3' 10 1' ;?8>-5-3' 1@' =&;/3:8$ 0;3' C&;&21-3' & ' 1:B& 05' <-&/1-3' &;' 1-' >0.0; -2$ 0;3' C:?;3' <0; &;/' 1@' =&;/3:8' &2' 3&E&3-3$ 0;3' /&E-;' :' 0;:1-5'50 - 60

* I ''B <"'#;8'8B;!5B8' 8'#" "77 :F'8;'5 <"' '7"9 : 8"' #D'D 78 # 8' :"96F'8;'8B"'8B";:F';' + :' /;#5:"<"(' 8B 8' -; #' 9": 6 7 'C 7'8B"' 8F9"' ;' 66'5;;D'5;<":# "#8(' #D' 'D"7 : E6"' 9:" "D"#8' ;:' ;!:7"6<"7' $B;7"'CB;' ""6' #F'9"# B #8' ;:' 8B"'#;8;#(''7B;!6D'78:;#56F':" ; G "#D'8;':" D' 8B"' #7C":';'2:;"77;:' &'0 8B(' #'8B"' R ;:D'%77 F7' ;:' ('CB B' 7' 7' ; 96"8"' #D' :!7B #5' 7'8B 8'5"#86" #47'9":G ;: # "7'!7! 66F':_' H!8' #';:D":'8;' ;#<"F'8;'8B"'!# # 8 8"D'7; "' D" ';'8B"'78 8"';'7; "8F'!#D":'/ "7 :" #':!6"(' #D'CB B' '/ 7 :" #' :!6"(7;' :' 7' ":"'5;<":# "#8' 7' ;# ":#"D(' ' 8'D;"7'#;8'9:;D! "(' B 7' #"<":'7B;C#' #F'8"#D"# F'8;'9:"<"#8(' 6"8' !'7 5 <"':" #7'8;' 5 # G 8;#' ;:' ' ; "#8(' #D'9 8!:"' 8;' ;!:7"6<"7' ' "C' 7; 6' #D' 9;6 8 6' # 6;5 "7' #';!:';C#'%#56 #D';'8B"'# #"8""#8B' "#8! F ,#'"#8:"':"<;6!8;#'B 7'8 J"#'96 "' #';!:'9:# 96"7(' ##": (' #D' ;: ';'5;<":# "#8' 2 :6 "#87(' ""8#57(' #D' 66'8B"';:D # :F'"RG 9:"77 ;#7';'8B"'# 8;# 6'C 66(' :"'#;'6;#5":' #'"R 78"# "' ,':"'"9:"77' B 7'7B :"D'8B" :' 8" ' $B":"' 7'#;' :"D 8"D';:5 #';'9!E6 ';9 # ;#'K #D""D(' 8B":"' 7'#;'9!E6 ';9 # ;#' 8;':" ;:D' ;:D7' #D'/; ;#7'B <"' E""#' 7C"98' C F(' 8B;!5B' '#! E":' ;'8B"' :B"78' ;6D'5"#86" "#' #' ;#D;#' ""8'D 6F' 8' = "78 #78":'8;':" " <"';:D":7';'H! J #5B ' 2 6 "' H!8' 8'8B"'9 6 "' 87"6'B 7'E:;J"#';!8;#"';'8B;7"'7 #5!#:F' ;#79: "7'CB B'B <"';'6 8"'E" ;'"'!# " 7 #5' $B"'6 78'B" :';'8B"' B;!7"' ;'H:!#7C J' 7'6F #5' D" D' C 8B' 'D 55":' #' B 7' B" :8(' #D' "<":F8B #5' 7' #' :5B8!6' ;# !7;#' $B"' :"D' ;:"';'8B"'/ 98 6' :"(' ;' ;!:7"(' M 78":7' ;'8B"'7 8! 8;#(S' #D' 8B"'&! :D7(' 8":' ' 8! !68!;!7' ""8#5' 8' = #D7;:';:') # 5B87E:D5"(' B <"'7;6D'8B"'86!;#"' 8;'H:;#'-;8B7 B 6D(' ;:' ' B #D7; "'D;# 8;#';'8C"#8F* <"' 9;!#D7' 9 " "4 ;:D'/6FD"(' B;C"<":(' C"' F'E"'7!:"(' 7' #;8' 6 J"6F'8;'78 #D' 8B 7(' #D' #' ' "C' ;#8B7'C 66' E"' : B #5' !9;#' ;#D;#' 8' 8B"' B" D' ;'8B"''#D #' : F' '#'8B"' " #' 8 "' 8B"'/B ##"6' 6""8'B 7'D" 6 :OD' ;:' 87';C#' ; #D":(' B 7' 7" L"D' !9;#' 2 6F ;!8B' #D' 2;:87 ;!8B(' #D' #8"#D7'8;'78 :<"';!8' 8B"' "8:;9;6 7' EF' 78;99 #5' 8B"' 9;:87';' M E:" D*78! 7S' 8' 8B"' ;!8B';'8B"' $B "7' ,#D' 8B 7' B 7' E" ; "' ! 8"'9;77 E6"K' ;:' B 6'8B"'9;9!6 8;#';' ;#D;#(' !#D":'8B"'9:"7"#8' 78 8"';'8B #57(' 7!E7 78'!9;#' :""'D 78: E!8;#7';' ;:#'D 79"#7"D' EF'8B"' ; !9 #8';'8B"'8B:;#"' ;:'8B"'8 "'E" #5' H!8' ' ;:"' 8 6' B #5"' 8B #' "<"#'8B 7' B 7' ; "';<":'8B"'9;9!6 8;#';'8B"' 9 8 6' #D';'8B"' CB;6"' ;!#8:F' $B"' :""' 8 L"#7' #D'9:"#8 "7';' ;#D;#'K 8B"'78!:DF' 6 E;!:":7';' ;:7"87B :"' #D' 8B"' " 78":#' ;!#8 "7'K 8B"'7J 6 !6' :8 7 #7

O' 0;&-.$ E' +$ $ Y

; ' + # B"78":(' OB" "6D(' #D' H : #5B ' 8B"' : #":7' #D' 7B 9G C: 5B87'; ' <":9;;6(' B <"'E""#'6;#5' 5;D:# 8"D' #8;' : B #5':"5 "#87(' #D' B <"' 6" 8' 8B" :' E;#"7' 8;' E6" B' E"#" 8B' '#D #'7!#7' #D' 2;6 :' 7#;C7' $B" :' 9G "' B 7' E""#' 7!996 "D' EF' ;!#86"77' B"':D7' ;' #"5*;' 76 <"7(' CB;'8 66' 8B"' "6D7(' #D' :;CD' 8B"' C;:J7B;97' ; ' ;!:' 8;C#7(' 8;' 8B"'"#8:"' "R 6!7 ;#' ; ' :"" 6 E;!:'K ;:' 8B"' :""' 9;9!6 8 ;#(' ;:': 8B":' 8B"' 7": E6"' :"6 7' ; ' 8B" (' D 7D #' 66' #! 6' 9B96;F "#8K 8B"F' D < D"'8B" :'8 "' E"8C""#' 78 :< 8 ;#' #D' ' D"5: D #5'D"E ! B":F(' 8B"' " #7' ;:' CB B' :"' 7"D!6;!76F' 9:;< D"D' EF' 8B"' 5;<":# "#8' $B"' 8 "*B;#;!:"D' #78 8!8 ;#7';' 8B"' E!66*E 8(' 8B"' ; J*9 8(' #D'8B"' : #5(' :"' #' D 6F';9": 8 ;#(' !#D":'8B"' ;78'D 78 #5! 7B"D' 9 8:;# 5"' FD"' 2 :J'B 7' E""#' ;#<":8"D' #8;' '5 5 #8 ' :"# (' CB":"' : # 67' :; ' "C5 8"' X " '8;S'C 8B'8B"' # 67' :; '8B"' \;;6;5 6' & :D"#7' %<":F' ;:8# 5B8'8B":"' 7 ' ":EF'D F(' #D'8B"' CB;6"'9;9!6 8 ;#' 9;!:' #8;'8B"' ;C#7' C 8B' : #8 ' "R 8" "#8(' 6" < #5' 8B"' 8F'8;'8B"' 76 <"7' ,#D' 8B"#' 8B"' ;: 6' ;#D 8 ;#' ;' 8B 7' "#7"' 77' ' 8B"' D; #57' ;' 9";96"' E;!8'8B"' 9 6 "'C"' 7B;!6D' E"' 7;::F'8;' 79" J' H!8'8B"' 6 DF' 9 8:;#"77"7' ;' ,6 J4'78 66' ;:"' 77 D!;!76F'9 8:;# L"'8B"'9:L"' 5B87(' #D' ;#"' ;'8B" 'B 7'E""#'7""#'C 8B #'8B"' :;9"7(' #'E 886"' :: F(' EF'8B"' 7 D"' ;'0 F":7' B 7"6 ' ;' 8;#5!"' F' 8"66'8B"' ;:5 "7'"# 8"D('C 8B' 8B"' D' ; ' .:"# B' ;;J7(' '8 6 #' 7 #5":7(' #D' ;:" 5#' :178"7' ; ' 66' 7;:87(' #' 8B"' 5 6D"D' 7 6;#7' ; ' 2 :J' #"' #D' + F :' 0! '" 8;' 7 F(' 8B 8' #'8B" '8B"'C;:78'9 77 ;#7' ; 'B! #' # 8!:'" B <"' !66' 7C #5(' !# ;D "D' EF' #F' 8B;!5B8' ; 'B! #' ;:' D < #"' :"78: #87(' #D';#6F' D 7B"D' '6 886"' #;C' #D' 8B"#' EF'8B"' 99:"B"#7 ;#' 8B 8' 8B"' 76 <"7' F' :7"(' #D' J"' ' 6" #' 7C""9' ; ' 8B"' "8:;9;6 7' C 8B' :"' #D' 78""6' H!8' ' (I ') ' '* + ' + :;' B 7' !78' E""#' 99; #8"D' 9: "' # 78":(' #D' B 7' D"' ' B;:!7*7 #5":' :; ' 8B"' ;9": 'D!J"' ; ' + DD6"7"R' #D' 5;<":#;:*5"#": 6' ; ' '#D ' , 66'C 7"' "#' #D' 66' 5;;D' "#'D"79 :'; '8B"'78 8"('E!8'8B"F' :"#;8'9": 88"D'8;'7 F' #F'8+;5(' 78 66' 6"77'8;' 8' + :' 7: "6' 6;78' B 7'E" D' ' "C' D F7' 5;'K ;:D7' 2 6*' ":"8;#' #D' ":EF'6 "' #' 8B"' $;C":' !#D":' 7"#8"# "' ; ' D" 8BK' ;:D' H:;!5B ('8B"' : BE 7B;9' ; ' / #8":E!:F(' #D' + :' &6 D78;#"(' ;9"#"D' 8B" :'<" #7' #D'D "D' #' 'C : 'E 8B'6 78'C""J' .;:" 5#':"6 8 ;#7' J"' '78 66'5:" 8":'D" #D !9;#' 8B"' :" D":47' 5 # 8 ;#' = "' !78' ;#G " <"'9' %#56 #D'#;'6;#5":' 7

M', '9:" ;!7'78;#"'7"8' #'8B"'7 6<":'7" (=B B'7":<"7' 8' #'8B"'; "' ;' 'C 66 :' 7' ' ; 8'D" "#7<"' ; ' 'E;!7"

E!8': 8B":' 7';9"#'8;'8B"' #:; D'; '"<":F' ;"'CB; 'B":' 55:"77<"' #D' ;6;# L #5'5"# !7'B 7'9:;<;J"D' $B"':"D' #'; '8B"' = "78('8B"' / :"(' 8B"'0 JB(' #D' 8B"' 0"9;F(' / B #"7"' E: <"7(' #D' ": "' :"#8 67' ; ' 66' 7;:87(' :"'B;<": #5' ;#'B":' :;#8 ":7' #' M'#! E":7'#! E":6"77(S' 7'8B"' 6 J"7' ;'7#;C' #' 8B"' #;:8B":#' C #8":' $B"F' :"' #;8'8B"' 9;8"#8' "#" F'CB B'C"' J#;C('E!8'<5;:;!7' : "7('7!996 "D' :; ' :"7;!: "6"77' ;!#87' ;'9;9!6 8 ;#(' #D' # 8"D' EF' #' #7 8 8"' 99"8 8"' ;:'8B"'5;6D' #D'7 6<":('9!:96"' #D' #"'6#"#(':' B<' 8' 8B"' 5 6D"D' 7 6;#7' ; ' 2 :J' #"' #D' + F :' 0! '" 8;' 7 F(' 8B 8' #'8B" '8B"'C;:78'9 77 ;#7' ; 'B! #' # 8!:'" B <"' !66' 7C #5(' !# ;D "D' EF' #F' 8B;!5B8' ; 'B! #' ;:' D < #"' :"78: #87(' #D';#6F' D 7B"D' '6 886"' #;C' #D' 8B"#' EF'8B"' 99:"B"#7 ;#' 8B 8' 8B"' 76 <"7' F' :7"(' #D' J"' ' 6" #' 7C""9' ; ' 8B"' "8:;9;6 7' C 8B' :"' #D' 78""6' H!8' ' (I ') ' '* + ' + :;' B 7' !78' E""#' 99; #8"D' 9: "' # 78":(' #D' B 7' D"' ' B;:!7*7 #5":' :; ' 8B"' ;9": 'D!J"' ; ' + DD6"7"R' #D' 5;<":#;:*5"#": 6' ; ' '#D ' , 66'C 7"' "#' #D' 66' 5;;D' "#'D"79 :'; '8B"'78 8"('E!8'8B"F' :"#;8'9": 88"D'8;'7 F' #F'8+;5(' 78 66' 6"77'8;' 8' + :' 7: "6' 6;78' B 7'E" D' ' "C' D F7' 5;'K ;:D7' 2 6*' ":"8;#' #D' ":EF'6 "' #' 8B"' $;C":' !#D":' 7"#8"# "' ; ' D" 8BK' ;:D' H:;!5B ('8B"' : BE 7B;9' ; ' / #8":E!:F(' #D' + :' &6 D78;#"(' ;9"#"D' 8B" :'<" #7' #D'D "D' #' 'C : 'E 8B'6 78'C""J' .;:" 5#':"6 8 ;#7' J"' '78 66'5:" 8":'D" #D !9;#' 8B"' :" D":47' 5 # 8 ;#' = "' !78' ;#G " <"'9' %#56 #D'#;'6;#5":' 7

( ) * + ' , $ ' ' ' , ' -

:"' ; 9"66"D' 8 ; ' :" : ! 8' ; ! :' : "7' : ; ' 8B ; 7"' <": F' 8: E"7' E" ; : "' CB ; 7"' 7C ; : D7' C"' :"' :" "D #5Y

; ! E86"77' 8B"' ; : D # :F' :" D":' C 66' E"6 "<"' 8B 7' 9 8! : "*' 8 ; ' E"' ; <": G B :5"D(' D: C#' C 8B' # "78' "R 55": 8 ; #' #D' 7; "C6 8' !"78 ; # E6"' 8 78" ' , ' + ' ' - -' ' ' F' E"' 9 : 66"6"D' EF' 8B"' : ! 78 # "7' #D' "<"#87' ; ' 8B"' D" D"# "' ; ' 8B"' - ; #' " 9 :" ' $B"' # 6 ; 5 ; ! 7' 7 8! 8 ; #' C 7' C 8B' 8B"' 7 ! E " 87' ; ' 8B 7' 8F9"' ; ' 66' 5 ; ; D' 5 ; <": # "#8(' ' ' (* ' ; 8"#' #' 8! 6(' 78 8"' ; ' 8B #57 ' = "' 8B #J' 8B 7' D 79 ; 7"7' ; ' 8B"' 8B" ; : F' ; ' + : ' / ; #5 : "<"' = 8B' 8' F' D< #8 5" ; ! 76F' E"' ; #8 : 78"D' 8B"' ; 9 # ; #' ; ' ' #' ; ' ; : "' 78 8"7 #G 6 J"' #D ' M $B"' E"#" 87' ; ' "79 ; 8 7 ' :"' 7B ; : 8*6 <"D' K 8' 9 ; 7 ; #7' 8B"' <": F' 79 : #57' CB B' 8' 6 F7' ; 9"#' K ' 8' D 796 F' ' ": 8(' 8' 7' #' "R "9G 8 ; # 6' ; #"' ' ' '< : 8 ! "(' 8' 7' :" 8"D' ; ' : ! 78 # "7' K #D' CB"#' ; # "' 8B 7' E"88" : ' B ; ! : ' B 7' 9 7 7"D' C F(' 66' 8B"' < "7' ; ' 88' # 8 ! : "' E : " J' ; : 8B' *C 8B' : "D ; ! E6"D' < ; 6"# "(' #D' C" 5B' D ; C#' 7 ; "8F' #' "<": F' D : " 8 ; # S' 0 ; ' C : 8"7' + ' & ! L ; 8 ' '7' 8' 8B"' 6 #5! 5"' ; ' 9 : ; 9B" F' 7' C"66' 7' ; ' 9": 7 ; # 6' "R9": "# "' V

O' &2 : 5@' : C' &E&.&F0 &: ; ' &; ' '50 ; -$ %- ' &&

%/$$?1% '''

$ %' H , - H , %' , ' - , / V0

M ;C'8B"7"' :"' 8B"' 5"#": 8 ;#7' ; '8B"' 7;#7' ; ' ; B(' OB": (' (#D' ? 9B"8B\' #D' !#8;' 8B" 'C":"' 7;#7' E;:#' 8":' 8B"' 6;;D HF' 8B"7"' C":"' 8B"' 76"7' ; '8B" '&"#8 6"7' D < D"D' #' 8B" :' 6 #D7'\' "<":F' ;#"' 8":' B 7' 8;#5!"(' 8":' 8B" :' 6 "7\' #' 8B" :' # 8 ;#7 S I ' . ' ($ ('

I $B"' ; 96"R 8F' ; '8B"' 7!E " 8 I '87' ; 9:"B"#7 ;#' 7G 7 78"D' EF' 8B"' 78!DF' ; '%8B#;6;5F I $B"' 7 "# "' :"787' ;#' 8B:""' E 7"7'\' 8B"' 9BF7 ;6;5 6(' 8B"' B 78;: 6(' 8B"' 6 #5! 78 I '87' ;# 6!7 ;#7' 9; #8' P Q' 8;' 8B"' , : "# #' 8 E6"*6 #D(' P Q' 8;' 8B"' 96 8" !' ; ' ': 8#(' 7' 8B"' 6; 6' ;: 5 #7' ; '8B"' B! #' : " I '87'D < 7 ;#' #8;' 8B:""' 6 77"7' ' 8B"' $!: # #' ;:' + ;#5;6\' 8B"' O" 8 ' ;:' , : \' 8B"' ? 9B"8 ' ;:' '#D;*%!:;9" # I + 5: 8 ;#7' ; '8B"' 6 88":(' " 78' #D'C"78 I / ;!:7"' ; ' 8B"'C"78":#' 5: 8 ;#7 I < 7 ;#' ; ' 87' " E":7' #8;' /"687(' O6 <"7(' #D'$"!8;#7 I $B"' 9BF7 6' #D' ;: 6' B : 8": 78 7' ; '8B"' :78\' ; ' 8B"'7" ;#D'\' ; '8B"'8B :D I $B"'7 "' ; '8B"' + ;#5;67 I % :6F' ;9 # ;#7' 8'%; "' :"79" 8#5'8B 7' E :E : #' C;:6D I -" 7;#7'CBF' 87' 8 ;#' ;#' 8B"' % 9 :"'C 7'7;'6;#5'D"6 F"D

) ' 10E-' 0.5-03@' 02=-3' 1-' A?-2&:;$ 10' .0@' :?2&3-' 1-' :80;' -89&5-$ & 2' 95:E&; -2$ 3-9-;3-; &-2$ 0;3' 0..&-3' 2 0 -2'9 1-' 0;2<-5' &2$,' 1P>05>05&0;' <:5.3 6' 1-' <:532$ '08' 2?5-$:;E-@' :' 80;@' :C' ?2' 0;' -B --3&;/.@' &;3&2 &; ' &80/-$:5$ 9-51092' & ' <:?.3' >-' 8:5-' :55- ' :' 20@$ 0' ;?8 d 1-5' :C' &80/-2$ C:58&;/' 0' :89.-B' <1:.-$ <1:2-' .&8& 2' 0;3' 1050 -5&2 & ' 805=2' 05-' 2:' &;3-C&;& -' 10' & ' >- :8-2' &8D 9:22&>.-' :' :8>&;-' 1-8' &; :'0' 2&;/.-$ <-.. :89:2-3$ 0;3' &; -..&/&>.-' 9& ?5-' 1-' -.$ 1-' -? :;$ 1-' !: 1$ 0;3' 1-' ?;M 1-' J0;30.$ 1-'#E05$ 1-' .0E-$ 0;3' 1-' ?.D /05&0;'M 1-' '50;=$ 1-' ?5/?;3&0;$ 0;3' 1-' 0B:;' ' !-580;

j<055&:52$ 0;3&;0E&0;' 9&50 -2$ 0;3' 1-' j<&.3 ;:8 03'50 -2' :C -; 50.' #2&0$ 9022' >-C:5-' 1-' 8&;312' -@-' .&=-' 1-'C0; 02 &' C&/?5-2' &;' 0' 80/&' .0; -5;$ <1& 1' :;C?2-' 1-' 2&/1' <1-;' 95-2-; $ 0;3' 05-' ?;3&2 &; /?&210>.-' &;' 1-' 8-8:5@' <1-;' 902' 1&2$ 1:<-E-5$ &2' 0' 3-C- ' &;1-5-;' &;' 1-' ;0 ?5-' :C' 1-' 2?>G- $:5$ 50 1-5$ &;' :?5' :<;' 9:<-5' :C :895-1-;3&; /' & M 0;3' 02' 2? 1$ ' C-05$ 0;' ;-E-5' >-' :89.- -.@' 5-8-3&-3' :' :;-' 0;' 1:9-' :' 2?59022' !&>>:;' &;' .? &3' 0550; /-8-; M @- $ <& 1' 8:2' :C' 1-' 2?3-; 2' <1:' 10E-' 0 -89 -3' :' :..- ' 0;3' .022&C@' 1-&5' &3-02$ 0C -5' 9-5?2&; /' 1-' 90/-2' :C' 1-' -.&;-' 0;3' '0..$ 1-' 5-2?.' &2' 2:8-1&; /' .&=-' 10' <1& 1' ' 10E-' 3-2 5&>-3' " -51092' 2:8-' 50&;&; /' &;' 1-' 2 &-; -' :C' -1;:.:/@' <:?.3' 3:' 8:5-' 10;' 0;@ 1&; /' -.2-' :' .-05' :?5' :;-9 &:;2$ 0;3' &895-22' 1-8' 9-580;-; .@' :;' 1-' 5- :.D .- &:;' ' 3:' ;:' :C' :?52-' 8-0;' 10' 1-' 2?3-;' :C' 1&2 :5@' <:?.3' >-' &;' 3? @' >:?;3' :' 802 -5' 1-' <1:.-' 2 &-; -' :C' -1;:.:/@$ -E-;' 103' -1;:.:/@' 5-0 1-3' 10' 20/-' <1-;' &' :?.3' >-' 0?/1' 02' 0' 9:2& &E-' >50; 1' :C' 1?80;' =;:<.-3/-' ?' 0;' 0 A?0&; 0; -' <& 1' & 2' -.-8-; 2' <:?.3$ 0' 0;@' 50 -$ /&E-' ' 0' C-<' 2 5&=&; /' .0;3805=2$ <1& 1' 8&/1' 2-5E-' :' /?&3-' :?5' 2 -92' 08&3' 1-' 9-59.-B&; /' .0>@5&; 1' :C' -E-; 2' 15:?/1' <1& 1' <-' 10E-' :' 9022

15:;:.:/@' 0;3' !-:/5091@' 10E-' .:;/' >--;' 3-2 5&>-3$ <& 1' ?;&E-520.' :;2-; $ 02' 1-' 10;380&32' :C &2 :5@' 1;:.:/@' &2' 1-5' 8:1-5$ 0;3' 102$ 1-5-C:5-$ 0' 2 &..' /5-0 -5' .0&8' ?9:;' 1:2-' <1:2-' 0 -; &:;' 1-' 30?/1 -5' 102' 0 50 -3' 5$:' 35:9' 0..' 8-091:5$ 1-' :5&/&;'a:C 1-' 2-9050 -' 50 -2' :C' 1-' 1?80;' C08&.@' 102' :>E&:?2.@' 1-' .:2-2' 9:22&>.-' :;;- &:;' <& 1' 1-' 1&2 :5@' :C' 1:2-' 50 -2$ <1-1-5' <-' 5-/053' 1-' 2&89.-' ;0550 &E-' :C' 1-&5' 5&2-' 0;3' 95:/5-22' 02' 1?80;' 2: &-&-2$:5' <1-1-5' <-' -B08&;-' 8:5-' .:2-.@' 1-' 8:50.' 0;3' 9:.&& 0.' &;C.?-; -2' <1& 1' 10E-' >--;' C:?;3' :' C.:<' C5:8' 2:8-' 9- ?.&05&@' &;' 1-' ;0&:;0.' -89-508-;' 0;3' 1050 -5' 1-' 0/-; @' :C' ' &;' 1-' 5- &95: 0.' 0 &:;' :C' 9-:9.-2' ?9:;' -0 1' :1-5' 102' >--;' &8 8-;2-M 0;3' -E-;' @-' 8?2' >-' 5-

/053-3' 02' E-5@' :;2&3-8>.-' & 1' 1-' : 1-5' 0/-; &-2' :C .0<$.: 0.& @$ 0;3' 5-.&/&:;$ & ' C:582' :;-' :C 1-' /5-0' 2: &0.' &;C.?-; -2' <1& 1

M''#' ! 8":# ;#':!#
,#D' R' #D'#;!:7B' 66'8B #57 S

;'&' <-' 80@' 50 -' 1-'/-58':C 8&/50&:;$:.:;&F0&:;$0;3' :;A?-2 M 0;3' C5:8' 1-'.0<':C & 2'0 &:;'&;' 1-2-$ 1-'80&;' &;2 5?8-; 2':C &E&.&F0&:;$ <-' 80@$:' 0' -5 0&;' -B -; $ 3-3? -' 1-'.0<':C 1?80;' 95:/5-22$0;3' /?-22'0' 1-'C? ?5-' 3-2&;&-2':C 1-'<:5.3' 1-' A?-2&:;' :C 50 -' C:582' :;-' :C 1-'.05/-2'-.-8-; 2' &;' 10' &89:50;' 95:>.-8':C 8:3-5;' 9:.& & 2'0' <1& 1'2:91&2 2' 2;--5$0;3' <1& 1' -89&5& 0.'20-2 80;' <1:' &2' 0 A?0&; -3' <& 1' 1-' 902' 0;3' 95-2-;' :C ?5:9-$0;3' <1:' 05-2' C:5' & 2' C? ?5-$ <&..' ;-E-5' E-; ?5-' :' ;-/.- H ' 8-0;' 1-' 0.0; -' :C 9:<-5' 1-' -1;:.:/& 0.' OCC&;& &-2' :C 1-' E05&:?2' ;0&:;0.& &-2' &;' ?5:9-';:';.@' 05-'&; &80 -.@' :;D ;- -3' <& 1' 1-' 5&/1' ?;3-52 0;3&;/' :C & 2' 902$ >? $ &;' 2:8-' 3-/5--$ 1-@' &;E:.E-' & 2' C? ?& -M 0..&;/' C:5 1' :5' 1- =&;/' 1-'08>& &:;' :C 9: -; 0 -2$ 8:3&C@&;/' 1-'9:.& @' :C /:E-5;8-; 2$ 0;3' :; 5&>? &;/' :' 1-' 9:.& & 0.'2 5-;/ 1':5' <-0=;-22' :C 1-'/5-0';0&:;2' :C 1-'<:5.3' 1-'0..-/&0; -' :C 1-' .0E:;&' 50 -2$ 1:E-5&;/' >- <--;' #?2 5&0' 0;3' 1-' -89&5-' :C 1-' F05M 1-' -?:;&' 2@890 1&-2' <1& 1'0.&-;D 0 -' :.2 -&;' C5:8' -;805=$0;3' 0 50 ' &' :' !-580;@' G 1-' :88:;':5&/&;':C 1-' :80&'9-:9.-2$ <1& 1'C5:8' &8-' :' &8-'2--82' &; .&;-3' :'&/;:5-' 1-';0?50.'50890 52' :C 1-' #.92' 0;3' 1-'"@5-;--2$0;3' <1& 1'102' -B9-..-3' 1-' ,' -3-2 1&'6 C5:8' 1-'%:8>053' 9.0&;2' M H 1-2-' 05-'0.' 02-2' &;'9:&; ' ,'!:E-5;8-;'102';:'9:<-5$6 <5& -2' 5'#;2 -3$,'&;'?;& &;/'50 -2' <1:2-'>.::3'&2' 3&C&-5-; ' %0;/?0/-'80@' :; -0.'C:5'0' &8-$ >?' 0;;:' :>.& -50 -$ 1-&5'9-580;-;' 1050 -5M 0;3'C:5'0' .-02' 1&5 @' -; ?5&-2' 1-5-'10E-'>--;' 02' <-.. 805=-3' 0;3' &89:50;' 3&2 &; &:;2' >- <--;' 1-' >-053-3'0;3' 1-'>-053.-22'80;$ 1-'5-3'80;'0;3' 1-'<1& -$

0 ; 3' 1-' 5? -' 1&: 9&0 ;' 0 ; 3' 1-' ; - /5 : $ 02' 1-5-' 05-' 0 ' 1&2' 30@M' <1&.-' 1-' -22-; &0.' 9 : &; 2' : C' 3&2 &; &: ;' 05-' .-05' ; : <' 02' 1-@' <-5-' 0 ' 10>&C.&2 0 ; ' 9-5&: 3 6O 1-' 3&E & 2& @' : C' 91@2& 0.' @9-' 102' ; : ' CO&.-3' :' >-' 0 : 890 ;&-3' >@' 0' E05&- @' : C' 8 : 50.' 1050 -5&2 & 2$ 1-82-.E-2' 0.2 :' : C' 0' E-5@' 9-58 0D ; - ; ' ; 0 ?5- ' '#..' 1-' 5- -; ' -E-; 2' &;' 1&2 : 5@$6' 20@2' 0 ;' 0>.-' <5& -5' &;' 1-' ' ' P ' B .$, 02' <-..' 02' 1-' -; 3-; @' : C' : 9&; &: ;' &;' 0..' -; .&/1 -; -3' 8-; $ &;' 0..' : ?; 5&-2$ <1 :' 10E-' >--;' >5-3' ?9' ?; 3-5' 1-&5' &; C.?-; -$ 9 : &; ' :' 1-' : ; .?2&: ;' 10 ' 1-5-' &2' 0 ;' : 5&/&; 0.' 0 ; 3' &; 3-.&>.-' 3&CC-5-; -' &;' 1-' 1050 -5' : C' 1-' 3&CC-5-; ' 50 -2' : C' 8 0 ; M' 0 ; 3' 10 ' -0 1' <&..' >-2 ' C&; 3' & 2' 1&/1-2 ' 9 : &; ' : C' 2: &0.' 03E0 ; -8-; ' >@' &; 2 & ? &: ; 2' <1& 1' 10E-' /5 : <;' : ?' : C' & 2' 5?.&; /' 3&29 : D 2& &: ; 2' 1&2' &2' >? ' 0; 4á -B-89.&C& 0 &: ;' : C' 1-' 95 : C : ?; 3' : >2-5E0 &: ;' .: ; /' 0/ : ' 803-' >@' : ; -2A?&-?$ 10 ' ; : ' ; 0 &: ;' -E-5' 5 : 2-' : ' 3?50>.-' /5-0 ; -22$ -B -9 ' >@' &; 2 & ? &: ; 2' &;' 1058 : ; @' <& 1' & 2' 29&5& 6' #' .&E&; /' <5& -5$ <1 :' &2' 80&; .@' 3&2 &; /?&21-3' C : 5' 1-' ?; 1-2& 0 &; /' : ; -89 ' <& 1' <1& 1' 1-' 5-0 2' : 9&; &: ; 2$ 95&; &9.-2$ 8-; $ 0; 3' CO 2$ <1-; ' 1-@' 0; ; : ' >-' 0 : 88 : 30 -3' : 5' : 5 ?5-3$&; : ' : ; C : 58 &@' <& 1' 1&2' : <;' 1-: 5&-2$ 29-0=2' &;' 2; --5&; /' -582' : C' 1&2' 02' : C' 80 ; @' : 1-5' /-; -50..@' 0 -9 -3' : ; E& &: ; 2 C' ?' 02' 1-' 2--82' : ' 038 &' 1-' 5-2?. 2$ <1&.-' 1-' A?-2 &: ; 2' 1-' 0?2-2$ C?5 1-5' : ; 5 : D E-52@' &; 0@' C : 5' 1-' 95-2-; ' >-' 3&29-; 2-3' <& 1M' 0 ; 3' ' 210..' 022?8-' 1-' 950 & 0.' E0.?-' : C' - 1; : . : /@$ > : 1' &;' 1&2 : 5@' 0 ; 3' 9 : .& & 2$ 02' 0' 5? 1' <1& 1' 102' ; : ' >--;' 02' @-' 3&295 : E-3' %-' 8-$ 1-; $ E-5@' >5&-C.@' 3&5- ' 0 -; &: ; H ' 0;' 3 : ' ; : ' 8 : 5- HP : 2 : 8-' : C' & 2' >-2 -2 0>.&21-3' : ; .?2&: ; 2$ &;' 2 : ' CO5' 02' 1-@' 02 ' 0' .&/1 ' ?9 : ;' 1-' 2?>G- ' : C' ?5 : 9-0;' 1&2 : 5@' ; .@' .-' ?2' 5-8-8>-5' 1&2$ 1-' 2 &-; -' &2' 0' 3&CC& ?. ' : ; -' >- 0?2-' & ' &2' 02' @-' &;' 2? 1' 0;' ?; 2- .-3' 2 0 -' #' C-<' <: 532' 0 ' 1-' : 88-; -8-; ' : C' 0' .- ?5-' 80@' -02&.@' 8&2.-03

.&-' 2 ?3-; $ &C' 1-' 3:-2' ; : ' 9?52?-' 1&2' &; A?&5&-2' C?5 1-5' 1:?&&1' ' 10E-' 3-E: -3' 2:8-' &8-' 0;3' 0 -; &:;' :' 1-' 2 ?3@$ 'C--.' 8:2'25:;/.@H9-51092' 1&2' &2' 1-'5-02:;' <1@' '3:'C--.'25:;/.@H 10' ' 08'&;';:'tE&2-'A?0.&C&-3' :'1-'&2' -B9:;-; ' &..$ 02'2:8-1&;/' 8?2' >-'3:;-$f ' <&..' 5@$'C:5' $1-'20=-':C' 1:2-' :' <1:8' 1-'2?>G- ' &2'0';:E-.':;-$:'2-' >-C:5-'@:?'0'C-<':C' 1:2-'9:&; 2'<1& 1'<&..'>-2'5-90@'C?5 1-5' -B08&;0&:;

1-' 2 &-; -' :C' -1;:.:/@' 80@' >-' 0995:0 1-3' &;' 15--' 3&CC-5-;' <0@2'1 8:5-'95:9-5.@'29-0=&;/$&'5-9:2-2':;' 15--' 3&2 &; ' C:?;30&:;2' 1-2-' 80@' >-' 3-2 5&>-3' 02' 1-' 1&2 :5& 0.$ 1-'91@2&:.:/& 0.$0;3' 1-'91&.:.:/& 0.' ;' : 1-5' <:532$ &C' <-' <0;' :' 3&2 &;/?&21' >- <--;' 1-' E05&- &-2' :C' 1-'1?80;'29- &-2$ <-' 80@' &; -55:/0 -' &2 :5@' 02' :' 1-' -E&3-; -' <1& 1' 21-'0CC:532' :C' 1-&5' 3&E&2&:;' &; :' C08&.&-2' 0;3' ;0&:;2$ <&1' 1-&5'2?>2-A?-;' 10;/-2' :C' .: 0.& @M' :5' <-' 80@' 2--=' C5:8' 91@2& 0.' 0;3' 0;0:8& 0.' 2 &-; -$ 1-' &;C:580&:;'&' 0;'/&E-' :; -5;&;/' 1-' 3&CC-5-; -2' :C' >:3&.@' C:58' 0;3'25? ?5-' <1& 1' 1-' ;0&:;2' :C' 1-' <:5.3' -B1&>& M' :5$ .02 .@$ <-' 80@' 3&2 :E-5$ C5:8' 0' 05-C?.' 0;0.@2&2' :C' .0;D /?0/-$ 1-' >5:03' E05&- &-2' :C' 3&0.- ' <1& 1' &89.@' 0' E05&- @' :C' :5&/&;' 08:;/' 1-' 9:9?.0&:;2' <1-5-' 1-@' 05-' 29:=-;' ' 1-' C&52' 8-1:3' ;--32' ;:' -B9.0;0&:;M' &' 3&CC-52' &;';:' 5-29- 'C5:8'0..':1-5'5&/1.@' :;3? -3'&;E-2&/0&:;2'&; :' 1-' 80 -5' <1& 1' 1&2 :5& 0.' 5- :532' :;0&;' 1-'2- :;3' 80@'-02&.@'>-'?;3-52::3'C5:8' 1-'C08&.&05'&..?2 50&:;' :C' :.:?5' 1-'<1&-' ?5:9-0;$ 1-' >.0 =' ;-/5:$ 1-' @-..:<' &; -3' 0 05$ 1-'5-3' ;3&0;':C'& :5 1' #8-5& 0$ 055@' &;' 1-&5' E-5@' 029- $ -E-;' :' 1-' 8:2' ?;2&-; &C& ' -@-$ 0' 5-805=0>.-' -E&3-; -':C' 1-' 3&E-52&@' :C' >.::3' 0;3' 50 -0' :?' 8?2';:$1:<-E-5$&80/&;-' 10' 91@2&:.:/& 0.'2&-; -' 5-22' 20&2C&-3' <&1' 1&2' -2 H0' -2' <1& 1' >@' ;:' 8-0;2' ?;&E-520..@'95:E-2'-1;:.:/& 0.'5-.0&:;21&9' ' 102' -20>

.&21-3' : .&-50'7 1-' 10&5'M 1-' 2 &0'M 1-' >: ; -'M 1-' 9:2& &: ;' :C 1-' :: ' ;' :5'09-5 ?5-' 15:?/1'<1& 1' 1-'29&;0.' :53'&2' : ; ; - -3'<& 1' 1-'>50&;'M 1-'C:580&:;':C 1-'9-.E&2$ 05&3' 1-' C0 &0.' 0;/.-$:&\$ 9:9?.05.@' 29-0=&;/\$ 1-'-B -;' :' <1& 1' 1-'C:5-1-03'C0..2' >0 ='C5:8' 1-'5: : ':C 1-';:2-' H' 0..' 1-2-' 05-' 0=-;'&; :' 0 :?;' >@' 1-' - 1;:.:/&2' <1:' 95: --32' :' : ;2 5? '0' .022&C& 0&:;' :;' 91@2&:.:/& 0.'95&;D &9.-2' 1-' 1&53\$' :5' 91&.:.:/& 0.' 8-1:3\$ 9-51092' :<-2' & 2' :5&/&;' :' 1-' :895-1-;2&E-' /-;&?24:C %-&>;&F\$ <1& 1' 099-052' :'10E-'&; .?3-3'0.8:2' 0..' 1-'2?>G- 2' :C 1?80;' =;:<.-3/-'<& 1&;'& 2' /5029' -' :89:2-3' 0;'&; -5-2&;/' 5-0 &2-':;' 1-'.0;/?0/-':C 1-' 02A?-2'M 0'80 -5':C E&:.-;' :; 5:E-52@\$ <1& 1' 1A9'5- -&E-3'<& 1&;' 1-'.02' C-<'8:;12' E-5@'E0.?0>.-'-.? &30&&:;'C5:8' 1-'29.-;3&3'<:5=':C "5&; -' %? &-;' ?:;0905 -' '8?2';:\$ 1:<-E-5\$ 3&/5-22'&; :' 1-' 1&2 :5@':C 1&2' 8-1:3\$:5':C& 2'8:2'3&2&;/?&21-3'95:C-22:52'M ' 0;':;.@'21:5 .@' 2 0 -'5-2?.2' "1&.:.:/-52' 80&; 0&;' 1-' -B&2-;-':C 15--' 80&;' .022-2\$&; :' <1& 1' ;-05.@' 0..' 1-' 3&0.- 2'29:=-;'>@' 8-;'80@'>-'3&E&3-3

R '%0;/?0/-2<& 1:?'0;@'95:9-5'/5080 & 0.'2 5? ?5-' <10 -E-5' 1-'5:: 2':C 2? 1'05-'C:?;3' :'>-'8:;:2@..0>& ' 1-@' 0;9: \$1:<-E-5'-;-5'&; :' :8>&;0&:;'<& 1'-0 1':1-5\$ 0;3' 1-5-C:5-'10E-';:'/5080 & 0.':5/0;&F0&:;\$ 95:9-5.@'2:' 0..-3' -& 1-5' 10E-' 1-@'905 & .-2' :' 5-8-3@' 1&2' 3-C- ' 1-'<:532'05-';0=-3'2&/;2\$0;3' 1-&5'2&/;&C& 0; -'&2' 3- -5D 8&;-3':;.@'>@' 1-&5'9:2&&:;' 1-' 1&;-2-'='/-;-50..@'20&3' :'>-' 1-'8:2'5-805=0>.-'-B089.-

S F' %0;/?0/-2\$ 1-'5:: 2':C <1& 1'05-'0.2:'8:;:D 2@..0>& \$'>?'<1& 1'05-'090>.-':C: 89:2&&:;\$0;3' 1-5-C:5-' 9:22-22'0'/5080 805\$0;3'0;':5/0;&F0&:;'<1& 1'3-9-;32'?9:;' 1-'29- &0.' 1050 -5':C 1-&5' :8>&;0&:;'&;'-0 1'905 & ?.05' 02-' ;' 1&2' .022'&'&2'20&3' 10' 1-'.-03&;/'95&; &9.-' :C 1-'C:580&:;':C <:532'.&-2'&;' 1-' :;;- &:;':C E-5>0.' 0;3'95:;:8&;0.'& ::2'M 0;3'1-5-&;'&2'C:?;3' 1-'>:3@'0;3'2:?.' :C 1-'.0;/?0/-' :' 1&2' .022'>-.:;/' 1-' 0;2 5&'0;3'0..

2 30' &'/, (' '0$ %'/, (' ' &1'0$'/'

87' 6 8"D'D 6" 87(' 7'8B"'&:""J' #D' 8 #K' #'7B;:8(' 66'8B"'
6 #5! 5"7';'86"' ="78":#'C;:6D'C 8B'CB B'F;!'B <"' #F'
! #8 # "K';!:';C#' ;#5'8B"'#! E":
□ ' #5! 5"7'CB;7"':;;87' :"'<":E 6';#6F(' #D' ;#G
7 78';'8C;'7F66 E6"7' $B"F':" ! :"'8B:""' ;#7;# #87' 8;'E"'
8B"'<"B 6"' ;'8B" :' 9: :F' " # #57' $B"' 5: 8 6'
;: 7' :"'#;8' 9:;D! "D'7;6"6F(' 7'C 7'8B"' 7"'C 8B'8B"'6 78'
6 77(' EF'8B"' ; 9;7 8;#';'<":E 6' #D'9:;#; # 6':;;87';'
7 96"' ;D 8;#';'8B"':;;8' 7' #' 87"6'7! "#8' $B"7"'
:"' 8B"'0" 8'6 #5! 5"7(' 7'8B"F' :"' 66"DK' 8B"' ;78' G
6 :'"R 96"';'CB B'7'8B"' "E:"C
= "' F':" D 6F'!#D":78 #D'B;C' ; 96 8"D'8B"' ;#7*'
D" 4 8;#';'8B"7"'7"<": 6'9 :8 !6 :7(' B 78;: 6((9BF7;6;5 6('
#D'6#5! 78 (' E" ; "7("79" 66F'CB"#'8B"' 87'7!96"D K;'
!7' :; ' 66' 8B"7"'7;!: "7' B <"' 8;' E"' 7 8"D(' ; 9 :"D(' #D'
:" ;# 6"D' $B":"' 7(' B;C"<":(' 8B 7' D< #8 5" I >B"#' 66'
8B:"'' 5:""(' C"'7"" '8;'B <"':" B"D' '7" !:"78 #D #5*96 "('
!D' :"'"# E6"D'8;'9:;#;!# "(' C 8B'7; "' D"5:"';' ":8 #8F('
!9;#' ' ;# 6!7;#' #'CB B' 66' ; # D"' ' (' ;:' #78 # "('
C"' #D' ":8 #' 9" !6 :8"7' ;'9BF7 6'78:! 8!:"' D 78 #G
5! 7B #5'8B"'5:" 8'E;DF';'8B"' #B E 8 #87' ;'8B"'7;!8B*C"78'
;',7 ' :; '8B"'0;!8B*%!:;9" #'# 8;#7'K (' #' "R # #5'
8B" :'6 #5! 5"7(' C"'D 7 ;<":'8B 8'8B;7"'79;J"#'EF'8B"' ;: ":'
66' !#D":'8B"'8B :D* "#8;#"D' 6 77(' C 8B' ;#7;# #8 6' #D'
D 7F66 E ' :;;87(' CB 6"' 8B;7"'79;J"#' EF'8B"'6 88":(' 9;77"77('
;#;7F66 E ' :;;87(' 9 E6"';' ; E # 8;#' #D'5: 8 6'
;#78:! 8;#(' #D'8B":" ;:"'E"6;#5'8;'8B"'7" ;#D'K (' # 66F('
78; F'#'B":';E7 !:"':" ;:D7'9;#87'8;' 'D 78 # 8'9 :"#8 5"'
;:'8B"7"'8C;' 6"7';'# 8;#7(' 77 5# #5';#"(' ;:' #78 # "('
8;'0B" (' 8B"'"6D"78'7;#;' ; B(' #D' #;8B":'8;'? 9B"8(' B 7'
F;!#5"78*E;:#K #D' (' 78 66' :8B":(' 8B"'B #87' ;:D"D'EF'
6"5"#D' #D'8: D 8;#'!9;#'8B"'7!E " 8';'8B"' 5: 8;#7';'
#J #D(' ;::;E;: 8"' CB 8' 7'8B!7' :'9:;E E6"("8B#;6;5F'
F'<"#8!:"'8;'" 96;F'8B"'9:" 7"' #D'9;7 8<"'6 #5! 5"';''
7 "# "(' #D'D 78 #5! 7B'8B"'0" 8';:;'8B"'? 9B"8':"7

7' D 78 # 8'< : "8 "7' ; '8B"' B! #' 6F' 0! B(' 8B"#(' 7' 8B"' "8B;D' *CB B' "8B#;6;5F' " 96;F7' '' !78(' #' 8B"' #"R8' 96 "(' 78 8"' 7; "' ; '8B"' :"7!687' 8' CB B' 8' B 7' :: <"D' EF' 8B 7' "8B;D(' 9:" 7 #5' 8B 8' '' C;!6D' #;8' E"' !#D":78;;D' 8;' 79" J' D;5 8 66F' !9;#' 9; #87' 78 66' 8B"' 7!E " 8' ; ' ;#8:;*' <" *7F(' 68B;!5B' 8;' "#8":' 8' 9:"7"#8' !9;#' 7! B' ;#8:;<":7F' 7' 68;5"8B":' E"F;#D' F' 9!:9;7"(' #D' #D""D' E"F;#D' F' 9;C":'

, 1'8: D 8 ;#' #D' 66' B 78;: 6':"7" : B' ;# !:'*C 8B'0 : 9G 8!:"' #'9; #8 #5'8;' 8B"' 5:" 8' 8 E6"*6 #D' ; ' , : "# ' 7' 8B"' 6; 6' ;: 5 #' ; '8B"' # 8 ;#7' ; '8B"' C;:6D' .:; ' 8B"' B; :F' 7! 8' ; ' , : : 8' D"7 "#D"D' 8B"' <"#": E6"' 8B":7' ; '8B"' B! #': "' , #D' #D""D(' "<"#' E" ;:"' 8B"' ; ' D"6!5"(86 ":"' 7':" 7;#'8;'E"6 "<"' 8B 8' 8B"' 7 "' :"5 ;#'C 7'8B"' : D6"' ; ' 66' ! #' E" #57 ' :' ;# 6D7;#(' CB; ' #;' ;#"' C 66' 7!79" 8' ; '8;;' 7":<6"' #' DB":"# "' 8;'8B"' 8: D 8 ;#' ; '8B"' H E6"(' D 78 # 86F' 7 F7(' M' ' ' # 6#"D' 8;' 88 B' ! B' ;:"' 9;:8 # "' 8B #' 7; "' ;8B":'"8B#;5: 9B":7' 8;'8B"' 5";5: 9BF' ; '%D"#' 7'5 <"#' #'8B"' E;;J' ; ' &"#"7 7K' #D' ' E"6 "<"' 8B 8' 8B"' :78'7" 87' ; '8B"' B! #': "' :"' 78: 86F'D" #"D' EF'8B"' ;!:': <":7' 8B":"' "#8 ;#"D S' "79 8"' 8B"' !";!7' 8 ;#' ; 'M'8B"' C 8":7' ;<": #5'8B"' "' ; '8B"' " :8B(S' B"' 7' # 6#"D' 8;':" ;5# L"' 8B"' ;!:': <" 4' ; '2 : D 7"' #' 8B"' $ 5: 7(' 8B"' %!9B: 8"7(' 8B"' R!7(' #D'8B"' > ;65 K' CB":"; '8B"' 8C;'6 78' D 7 B :5"' 8B" 7"6<"7' #8;'8B"' / 79 #'0" ' '8' 7' 9:;E E6"' 8B 8' 8B"' :" ' #;C' ;<":"D' EF'8B 8'< 78' #6 #D'6 J"' C 7' #' #8"D 6!< #'8 "7'8B"'7" 8' ; ' 'D"#7"'9;9!6 8 ;#' ;C"<":' 8B"7"' 8 6 #57' F'E"(' 8B"' 5:" 8' , : "# #' 96 8" !(' 7;' :' 7' C"' #'#;C' ;# " 8!:"(' C 7' 8B"' :78' DC"66 #5*96 "' ; '8B"' 7!:< <;:7' ; '8B"' 6;;D' $B"' " *6 "78' ;<" "#87' ; ' 87' #* B E 8 #87' !78' ; '#" "77 8F'B <"' E""#' 8;C :D7'8B"' C"78' #D' 8B"' 7;!8B*" 78K'8B 8' 7'8;'7 F(' 8;C :D7'8B"' 9"# #7!6 ' ; ' , 7 ' + #;:' #D' 8B"' + "7;9;8 #' 96 #7' !: #5'8B 7'9": ;D(' "'B <"' #;' 8: "' ; ' #F'< : "8F' #' 6 #5! 5"' ;:' D 78 # 8 ;#' #': "' ' :""' C 8B'8B;7"' "8B#;6;5 787' CB;' E"6 "<"' 8B 8'

9;9!6 8 ;#'79" J #5'6 #5! 5"7' ;'86"'$!: # #'8F9"'C 7' 8'
78'79:" D';<":' 66'8B 7'79 "'K'8B 8' 7'8;'7 F('''8B #J'8B" '
:5B8' #'B;6D #5'8B 8'8B 7'C 7' 8B"' " :6 "78'78 5"';'66'6 #G
5! 5"(' #D'8B 8'8B"' D ":"#8' D 6" 87' ;'8B"' # 8 ' #D'
0" 8 (' 7'C"66' 7'8B;7"';'8B"'? 9B"8 ';8''#D;*%!:;9" #'
6 77(' C":"': 8B":'9;78": ;:' D"<"6;9 "#87'8B #' ;#8" 9;: G
#";!7'< : "8 "7'; EB! #'79"" B' $B"'8: E"7'79" J #5'CB 8'
C"' B <"' 66"D' 8B"' $!: # #' 6 #5! 5"7(' :"' 7; "8 "7'
D"7 5# 8"D' 7'M'09;: D (S'7; "8 "7' 7'M,66;9BF6 #KS'8": 7'
#8"#D"D'8;'D"7 5# 8"' 8B" :' "#8:"' C #8' ;'7; 6';:5 #L G
8;#(' #D'8B"' E7"# "' ;' #F'9;7 8<"'6 C'!#D":'CB B'8B" :'
6 #5! 5"7' F'E"' ;##" 8"D';:' :: #5"D' M'$B"' B : 8":G
78 ' *J7';'!#;#' 7 ":8 #"D' ;:`B 7' "#7"'< : "8 ';'
6 #5! 5"7' :"' 7' F"8'<":F'< 5!"' #D'5"#": 6S' $B 7' 7'8B"'
!D5 "#8';'2:;"77;:'+ R'+ 66":(' !#D;!E8"D6F'8B"' E"78'
!8B;:8F' #'8B 7' ;!#8:FK' #D(':"78 #5'!9;#'8B 7' !8B;:8F('
C"' F'<"#8!:"'8;' : '8B 8'8B"'< : ;!7'$!: # #'8;#5!"7'
##;8' 7'F"8'E"' ;#7D":"D' 7' "<D"# "'7! "#8';'9:;<"'
8B"' "8B# 6':"6 8;#7B 9' ;'8B"'8: E"7' CB;' 79" J' 8B" '
$B":' B : 8":' 7(B;C"<":(7! "#86F'D 78 # 8(' 7' 'CB;6"('
8;'7"9 : 8"'8B" ' :; '8B 8';8B":' 6 77' ;'6 #5! 5"7'CB B'
B <"'E""#' 66"D'8B"'0" 8 (' #D'CB B' 7"" '8;'B <"'D"G
<"6;9"D'8B" 7"6<"7';!8';'8B"';8B":'!#D":'7; "'9 :8 !6 :6F'
<;!: E6"' ;#D 8;#7(' E;:8B'7; 6' #D'6 #5! 78 (' CB B'B <"'
E""#'6;#5'96 "D'E"F;#D'8B"':" B' ;'B! #' ;5# L # " '
$B"'7 "':" :J' !78'E"':"9" 8"D'#':" ":"# "'8;'8B"'8B :D'
5:" 8'D"<"6;9 "#8';' : "' #D'+#5! 5"(I 8B"'? 9B"8 ';:'
,: #(';:'#D;*%!:;9" #(' 8B"'6; 6';:5 #' ;'CB B' F'E;'
8: "D'8;'8B"' ;!#8:F';'8B"'+"D"7' #D'2":" #7(' !78' 7'8B"'
6; 6';:5 #';'8B"'0" 8 '8;#5!"7' F'E"'8: "D'8;'+"7;G
9;8 ' #D'8B"'E;:D":7';'0F D' #D',:E ' = "'B <"('
8B"#('8B"' ;66;C #5'78 8"';'8B #57' #'8B"'" :6 "78' 5"7';'8B"'
C;:6D(' 7;' :' 7' "8B#;6;5F' #':" ;<":'8B"'9 8!:"' % :78('
6 J"'8B"'9: :F'78: 8';'5";6;5F(' '< 78'#! E":';'79;:D '
8: E"7("R8"#D #5' :; '8B"' $$:6 +;!#8 #7'8;'8B"''#D #
"' %

' "# #7!6 (' 9":B 97' C"' 5B8' 7 F' ;<": #5' 66' , 7 (' CB;' 79;J"' '6 #5! 5"' ; '8B"' :!D"78' #D' ;78'9: 8 <"' B : 8":(' CB B' B 7' E""#' 9":9"8! 8"D' D;C#' 8;' ;D":#' 5"7' #' 8B"' 8;#5!"7' ; '8B"' $ 8 :' #D' + ;#5;6'8: E"7'; ' , 7 (' #D' #' 8B;7"' ; ' 8B"' 97' #D' #7' ; ' %!:;9"' "R8(' ' ;:"' D< # "D' 7; 6' #D'6 #5! 78 ' ;:5 # L 8 ;#(' D"<"6;9 #5' 87"6 (' "8B#;6;G 5 787' 7 F(' E;!8' 8B"' 8B' "#8!:F' $' ;#' 8B"' E #J7' ; ' 8B"' %!9B: 8"7' #D' 8B"' 6" ' $B 7' C 7' 8B"' : 7"' ; '8B"' ; E #"D' 8 ' #D' 0" 8 ' : "7' #D'6 #5! 5"7'K' 8B"' ;: ":' E" #5' 9":B 97' 8B"' " :6 ":' #D' 8B"' ;:"' 9": " 8' "6" "#8' #' 8B 7' 9; #8(' B;C"<":(' #;' 7 66' ;#8:;<":7F' "R 787' &:" 8' # "7' #' 9B 6;6;5F(' 7! B' 7' H!#7"#' #D' + R' + a66":(' :"' #' <;!:' ; ' ;#7 D": #5' 8 7 ' 7' #;8B #5' ;:"' 8B #' ' 79" 6' ;: ' ; ' 0" 8 7 (' #D' 68;5"8B":' !# ;##" 8"D' C 8B' 8B"' $!: # #' 6F ' 8B":7' 5 #(' 7' / ;6;#"6' % C6 #7;#(' :"' # 6 #"D' 8;' :"5 :D' 8' 7' 8B"' $!: # #' #' 8 7' #8": "D 8"' 78 5"(' CB"#' D"<"6;9 #5' #8;' '0" 8 ' ;: (' ;:(' 8' #F' : 8"(' D" D"D6F' $!: # #' #' B : 8":' '8' C 66(' 9":B 97(' E"' ;:' "<":' 9;77 E6"' 8;' D"8": #"' !: 8"6F' 8B"' :"6 8 ;#7' E"G 8C""#' 8B"' 8C;K' C"' #' ;#6F' 7 F' 8B 8' "<":F8B #5' F"8' 7 ":G 8 #"D' ;# : 7' 8B"' 0 : 98!:"' 78 8" "#8('86 8' 8B"' D"7 "#DG #87' ; ' 0B" ' #D' '6;#5' ;#8 #!"D' #' ;## 8 ;#(' #D' 99" :' 8;' B <"' #8": B #5"D' 6; 6 8 "7' EF' ;# !"78' b #D' 5: 8 ;#' , 8' 9:"7"#8' C"' :"';#6F' ;# ":#"D' C 8B' 8B"' 8' 8B 8' 8B"7"' 7" ;#D' 78: 8 ' ; ' 9;9!6 8 ;#(' 8B"' 0" 8 ' #D' 8 ' ; E #"D(' "R8"#D"D' 8B" 7"6<"7(' 8B"' :78' ;<":' ,77F: (' + "7;9;8 (' 0F: (' 2 6"78 #"(' , : E (' 9 :8' ; ' , 7 ' + #;:(' #D' 7; "' ; ' 8B"' c 5" #' 76 #D7K' 8B"' 7" ;#D(' ;<":' %5F98(' %8B ;9 (' #D' D"8 B"D' 9;:8 ;#7' ; ' 8B"' , 7 8 ' ;#G 8 #"#8' $B"7"' 8B"#(' :"' 8B"' B; "7' ; ' 8B"' 0" 8 ' : "7(' ;:' : "(' 7; "8 "7' 67;' 66"D' , : (' :; ' , : (' 7;#' ; ' 0B" ' %R "98' #' 8B"' 7"' ; '8B"' "E:"C'9";96"(' 8B"F'B <"' #;8' D""96F' # 6!"# "D' 8B"' !68 8"' D"78 #F' ; '8B"' C;6D' '#' ;D":#' B 78;:F(' 7' C"' 7B 66' B <"' 8;' D" 6' C 8B' 8(' 8B"F'96 F'

#' #7 5# #8' K(7 <"' #' ;#"' 7 5# 6' #78 # "(' C6 " "' 86 "F' E6 L"D' ;:8B' C 8B' 8B"' D"<;!: #5' :"' ;' '76 7 (' #D' M'8B"' # J"D'6; !78*" 8":7' ;' 8B"' ,: E #' D"7" 8(' 8B"' :" :*5! :D' ;' 8B"' 0" 8 ' : "(S ' D 7B"D' ;!8' :; ' 8B" :'# 8 <"' 7 #D7'8;' ::F' :"' #D' 7d ;:D(' #D' 8B"' E ##":' ;' 86 "' 8B(' :';<":' , : (' #D''#8;' 8B"' 'B" :8' ;'%!:;9"

= "'B <"'#"R8'8;' 79" J' ;' ' 6F' ;'# 8 ;#7'CB;7"'D"78 #F' B 7'E""#'<":F'D ":"#8(' #D'CB;7"' ;##" 8 ;#' C 8B' ;!:7"6<"7' 7' ! B' ;:"' #8 8"' #D' 9;:8 #8' '#' "#8 6', 7 ' 6 "7'CB 8' B 7'E""#' 66"D'8B"'96 8" !' ;' ':e#' '8' 7' ' :"5 ;#' 6F #5' " 78' ;' 8B"' %!9B: 8"7(' C 8B'8B"' / 79 #' 0" ' #D'8B"' R!7' ;#'8B"' #;:8B*" 78(' 8B"' '#D!7' #D' '#D #' 0" ' ;#'8B"' " 78' #D' 7;!8B(' #D '8B"' 2" 4' #' & !6' ;#' 8B"' 7;!8B*C"78' ":"(' 5";5: 9B":7' 77!:"' !7(' C 7' ' : B' #D' 96" 7 #8' 6 #D(' E;!#D #5' #' 66'8B;7"' 8": 6'#" "77 :"7(' #D' "<"#'6!R!: "7' ;' 6 "(' CB B' :"' 6 !6 8"D' 8;' "#5"#D":' #D' 7!99;:8' ' 8"" #5' 9;9!6 8;#' $B 8' 8' 9:"7"#87' ' <":F' D ":"#8' 79" 8' 8' 8B"' 9:"7"#8' 8 "(' F' E"' "R96 #"D' EF' 8B"' 8(' 8B 8' 8' C 7';:5 # 66F' ::5 8"D' EF' :8 6' " #7(' #D'8B 8' 8B"' E :E : #' ; !":;:7' CB;(' 5"#": 8;#' 8":' 5"#": 8;#(' B <"'7C"98' :;77' '87'7!: "(' EF' D"78:;F #5'8B"' C 8": ;!:7"7(' B <"' :"D! "D' 8' 8;' 78": 6 8F' $B 7' 96 8" !' F' E"' ;#*' 7 D 4"D'8;' ;#7 78' ;'8C;'D 78 # 8':"5 ;#7 I 199":' #D' ;C":' ': # ' 199":' ': # '6 "7'8;'8B"' 7;!8B(' #D' ; 9:7"7' 66' 8B;7"' ;!#8 #* B #7'CB B' C":"' 8B"' 7" 8' ;' 8B 8' 2":7 #*' : "'CB;7"' < 6;!:'5 #"D' ;:'8B" ' 8B"' D; # #8' 9;C":' #' 8B"' 7" ;#D' 5:" 8' " 9 :"' ;' 8B"' C;:6D' ;C":' ': # ' C 7' 8B"' 7" 8' ;'8B"' : "' CB; '8B"F'7!996 #8"D I 8B"' +"D"7' '8' !78' #;8(' B;C"<":(' E"' 7!99;7"D'8B 8'8B"'8": 'M' ;C'S'#" "7G 7 :6F' " #7' ' 6;C*6F #5' 6; 6 8F\' ;:' 8B"' 8 E6"*6 #D' ;' + "D ' ; 8"#' : 7"7'8;' '5:" 8' "6"< 8 ;#(' #D'8B"' ":8 6"' < 66"F7' CB B' #8":7" 8' 87' B 667'C":"' 9:;E E6F' 66"D'C 8B' 'C" 68BF' < 6 L 8 ;#(' CB B' "R 8"D'8B"' !9 D 8F' #D' E 8 ;#' ;'8B"' ;!#D":7' ;' 8B"' 2":7 #' ;# * BF' H"'8B 7' 7' 8' F(' 8B"

:"5 ;#'CB B'C"' B <"' D"7 : E"D(' !#D;!E8"D6F' 7 C' 8B"' :"8' D"<"6;9 "#8' ; ' 8B"' 6 #5! 5"7' ;# "' 66"D' 6!D;*&": # (' E" !7"' ' ; ;#' E 7 7' #' E"' 8: "D' ;:' 8B"#f(#' 8B"' 8;#5!"7'79;J"#'E"8C""#'8B"'& #5"7' #D'8B"' - B #"' . !:8B":' 9B 6;6;5 6' # !:F' B 7' D"8" 8"D' 8B"' 7 "' "6" "#8' #' # 8 ;# 6 8 "7' #;8' E"6;#5 #5' 8;' 8B"' &": #' 78; J' $B"' C"78":6F' /"687' ; ' /;## !5B8' #D' H:88 #F(' #D' 8B"' #G B E 8 #87' ; ' 66' 8B"' - ; ' ;!#8: "7(' B <"' E""#':"D! "D' !#D":' 8B"' 7 "' 6 77(' CB B' 7' #;C(' 8B":" ;:"(' 78F6"D' 8B"' '#D;*%!:;9" #' ' #D' F(' 9":B 97(' 7; "' D F' 6 ' "<"#' ' $< D":' # "' ' $B"' 9": ;D' ; ' 8B"' :78' D"<"6;9 "#8' ; ' 8B"7"' 6 #5! 5"7' #' 8B"' ': # #' 96 8" !' 7' #8" "D"#8' 8;' J#;C#' B 78;:F' ' #' ;#6F' 7 F(' 8B 8' 8' C (' #' 8' 9:;E 6 8F(' 5: D! 66F' 8!:"D' ;#5' ' 9";96"' CB;' C":"' !#D 78!:E"D' EF' 8B"' 78:!556"' 8 J #5' 96 "' ;:"' 8;C :D7' 8B"' C"78(' E"8C""#' 8B"' 8"(' 0" 8 (' #D' $!: # #' 9;9!6 8;#7' '#' 9; #8' ' 8 "(' 8B":" ;:"(' 8B 7' 6 #5! 78 ' 8F9"' F' E"' ;#7 D":"D' 8B :D' #';:D":'K' #D' CB":"' 8' B 7' ; "' #' ;#8 8' C 8B' 8B"' ;8B":7(' 7(6 J"' '8B :D' 5";6;5 6' 78: 8! (' ;<":6F #5' 8B"' ;8B":' 8C;(' "R "98' CB":"' 8B"' D 78!:E #5' ;: "'; '6" 6V : ! 78 # "7' B 7' !7"D' 8B"' 9: :F' #D' 7" ;#D :F' 8 ' :;9' !9' ,>6 8' 7"" 7' ":8 #' 7(' 8B 8' :; '8B 7': "' #D':"5 ;#' C":"' 8B:;C#' ;!8(' " 78C :D' #D' C"78C :D(' 8' 7! "77<"':7(' 5:" 8' > F"7' ; ' 9;9!6 8;#(' 7; "' ; ' CB; ' 79:" D' ;<":' 8B"' 2!# !E(';:' ;!#8:F' ;'8B"' . <"' - <":7(' #8;' 8B"' '#D #' 9"# #7!6 (' CB 6"' ;8B":7' ;: "D' 8B" :' C F' 8;' %!:;9"(' #D' ;: "D' 8B"' E 7 7' ; ' 1' 8B"' < 6 L"D' # 8 ;#7' ; ' 8B"' = "78(' E;8B' #' # "#8' #D' ;D":#' 8 "7 ' $B"' 8 "7' #D' ##":' ; ' 8B"7"' 5: 8 ;#7' *"' #<;6<"D' #' #' ;E7 !:8F' CB B' #;' B 78;: 6' :"7" : B' B 7' 7' F"8' E""#' E6"' 8;' :" ;<"' $B":"' :"(' 8B":" ;:"(' 7"<": 6' BF9;8B"7"7' ;# ":# #5'8B" :' ;:D":(' CB B(' "R "98' #' ' C;:J'9:; "77"D6F'D"<;8"D'8;'"8B#;6;5F(' 8'C;!6D'E"' 9;77 E6"' 8;'D 7 !77' $B"' 8' ; ' 9 ' " 78":#' 5: 8 ;#' #8;'8B"'6 #D7' E"F;#D' 8B"' '#D!7(':"787' !9;#' 8B"' "< D"# "' ; ' ; 9 : 8 <"' 9B 6;6;5F' $B"' 9: 8 <"'6 #5! 5"' ; ' 8B 7' D 78: 8' 9:"7"#87

;:"(#D' # 6;5F' 7B;C' 8B 8' 8B"' /"687' C":"' 8B"' " *6":'
; !9 #87';' 8B"'8":: 8;:F' CB B'8B"F'B <"'E""#' ; 9"66"D'
8;' E #D;#K ;:' ' ;# !":#5' : "(6 J"' 8B"' 0 R;#7' #'
%#56 #D' #D' 8B"' + ;;:7' #' 09 #(:"' "<":' ;!#D' 8;' ;: "'
8B"' ;# !":"D' #8;'8B" :' :" ;8"' 78:;#5B;6D7' #D' ;!#8 #*'
78#"77"7' $B"' /"687'C":"' ;78' 9:;E E6F' ;66;C"D' EF'8B"
ñ9: 8<"' # "78;:7';'8B"'9:"7"#8'06<;# #'8:E"7 I)!77 #7(
'2;6"7(0":< #7('66F: #7(/ :#8B #7(08F: #7(!#5 : #7(
'06;< J7(H;B" #7($7B"J7(#D' & 66 #7 ' $6"7"' 06 G
<;# #7(0 : 8 #7(;:'0 F8B #7(:"' ;!#D'E"7 D"'8B"' /"687'
#' 66'8B" :' :6"78' 7"886" "#87' $B"F' 99" 6 'B;C"<":(8;'
B <"' 6!#5' 8;'8B"' 6 88":' #D' ;:"' " 78":#' 9;:8;#7' ;'
%!:;9"(#D' #;8'8;'B <"' " " 8"D' #F';i9": #"#8'6;D5" "#8'
#' 8B"' B 5B6 #D7';' &": #F';:'8B"', 697 8' $B"' ;#7 D":G
8;#7'CB B' #D! "'!7'8;'E"6"<"'8B 8'8B 7'7" ;#D'5:" 8'C <"'
;',7 8 ' 5: 8;#'C 7';'06<;# #' B : 8":(:"'8;;' ; G
96"R';:'"#! ": 8;#'B":"K ;:'8B"'9:"7"#8'C"' F' "98'8B"'
;# 6!7;#(!9;#'5;;D'"8B#;6;5 6' !8B;:8F' $B"'8B :D(#D'
6' ': # #' 5: 8;#(C 7(CB 8' C"' B <"' 66"D' 8B"'
$"!8;# ' $B":"' 7(C 8B' :"79" 8' 8;' 8B"'j89B"7' ; 9;7#5'
8B 7' 5*8;#(8B"'7#5!6:' : ! 78 # " B 8'8B"F' D<D"'
8B" 7"6<"7' #8;'8C;' 6 77"7(79" J #5' CB 8' :"' 66"D' 8B"'
5B' #D' ;C'': # #' D 6" 87' :"79" 8<"6F ' #D' 8B 8'?KB"'
9" !6 :8"7';'" B' :"'!#D;!E8"D6F':"9:;D! "D' #'8B"' 5B'
#D' ;C'&": #' 8;#5!"7' C 8B' CB B' C"' :"' ;!:7"6<"7'
! #8"D' $B"' 5: 8;#' C 7(8B":" ;:"(9:;E E6F' 8C;G
;6D' #' B : 8":' . :78' "' 8B"' ;C' ': # #7(E:" J #5'
8B:;!5B'8B"'06<;# #'9;9!6 8;#'CB B'B D'9:" "D"D' 8B" '
:; ',7 (#D' # 66F'7"886 #5' #'8B"';:8B*C"78';'%!:;9"(
CB":"' 8B"F' ;: "D'8B"'E 7 7';'8B"'9";96"7' CB;'79" J(;:'
B <"'79;J"#(;C' &": #' 8;#5!"7K 8B"' ;6D' &;8B (8B"'
0 #D # < #'D 6" 87(,#56;*0 R;#(.:7 #(.6" 7B(#D'
!8 B' $B"F' C":"' ;66;C"D' EF'8B"' 5B' ' * # #'E: # B

'>'0' ' ' $ ' /% $0(' 0 ,>%0(' $%1$ 0

; ' 8B"' 7 "' 5: 8 ;#(' CB;' 9:;E E6F' ;66;C"D' 8B"' 7 "' ;!:7"(' #D(' ; #5' #' ;#8 8' C 8B' 8B" :' E:"8B:"#' #' % 78":#' %!:;9"(' 9 :8 66F' D 796 "D' 8B" (' ;:' ;D "D' 8B"' B : 8":' ; ' 8B" :' "#8: 6' 7"886" "#87' H!8' ;#' 8B"' 7;!8B' #D' C"78(' 8B"F' 7;;#' E" "' 9:"D; # #8(Y' 9";96 #5' 8B"' B 5B6 #D7' ; ' &" 4 #F(' #D' E" ; #5' 8B"' 9:;5"# 8;:7' ; ' 8B"' # 8 ;#7' CB;' #;C' 79" J' 8B"' 5B' &": #' D 6" 87(' #D' "#7"6F' # 6!"# #5' 8B"' B : 8":' ; ' ;8B":7(' CB"#(' ;:' #78 # "(' 7' .: #J7' #D' H!:5!#D #7(' 8B"F' :;77"D' 8B"' HB #"' #"' !:;!7' 8' ' C 66' "#8 ;#' C 8B' :"79" 8' 8;' 8B"7"' 5B' #D' ;C' &": #(' 6 #5! 5"7(' CB B' ;::"79;#D(' 7' ' B <"' 7 D(' 8B"' 78(' 8;' 8B"' 5B' ': # #(' ;:' 2":7 #' 8F9"' ; ' 8B"' ;:5 # 6' 78; JK' 8B"' 7" ;#D' 8;' 8B"' ;C' ': # #(' ;:' +"D #(' 1#D;!E8"D' 6O# 8 "7' ;##" 8' 8B"' ;: ":' C 8B' 8B"' &:""J(' CB 6"' 8B"' 8 #' 7' "< D"#86F' J #' 8;' 8B"' 7" ;#D(' ;:' "<"#' 8B"' O6 <;# L"D' 9; 48 ;#' ; ' 8B"' 7" ;#D' . 4; ' 8B 7(' 8' ;66;C7' 8B 8' 8B"' 8 #' 6 #5! 5"' 7' 8B"' "6D":' ; ' 8B"' 8C;(' #D' 8B 8' 8B" :' ; ;#' ;:5 #' 7' 8;' E"' 7;!5B8' 8' ' 9; #8' ! B' !:8B":' E J' #' 8B"' C;:6D47' B 78;:F' 8B #' C 7' ;: ":6F' 7!99;7"D' H!=#'*8B 7' #D' #F';8B":' 88":7';' #8":"78(' 7' ' ' #;8' 6" :#5'!9;#' "8B#;6;5F(' ' ' ##;8' "#6 :5"' ' ' C 66' ;#6F' DD(' 8B 8' (' 7' #' :"79" 8' ;' 8B"' $!:# #' #D' 0" 8 ' : "7(' C"' 67;' 7J' C 8B' :"5 :D' 8;' 8B"' 5:" 8' ? 9B"8 (' ;:' '#D;*%! 4;9" #' : "(' C 8B' 87' 8B:""' 6 "7(' /"68 (' O6 <"(' #D' $"!8;# (I = B 8' B 7' E""#' 87' # 6!"# "' !9;#' 8B"' C;:6D' ; ' ;D":#' B 78;:F' ' 8B"' #7C":' !78' E" I ' '8' B 7' 9";96"D' 8B 8' C;:6D' K' 8' B 7' D"' 8B 8' B 78;:FK' 8' ; !9 "7(' ' C"' "R "98' 8B"' C # #5' " 9:"' ;' 8B"' /:"7 "#8Q' #D' 8B"' #7 5# #8' $!: # #' 7!E " 87' ;' - !77 (' 8B"' CB;6"' ;' %!:;9"' K' 8' B 7':"8 #"D' #', 7 '#" *6F' 66' '#D (' 2":" (' #D' "R8"#7 <"' :"5 ;#7';' ', 7 ' + #;:' 8' 7' #;C' "R8"#D #5' ;:"' ;:' 6"77' ;<":' ;:8B":#', : (' #D' C;:J #5' 87' C F' !9C :D7' :; ' 8B"' 7"886" "#87';' 8B"' / 9"' ;' &;D' ;9"(' #D' $ 7 # K' 8' B 7' #" :6F' "R9"66"D' 8B"' E;:5 # 6' #G B E 8 #87';' 8B"' 8C;' 5B8F', ": #' ;#8 #"#87' K' 8' B 7

99:;9: 8"D' #;8B":' 5:" 8' ;#8 #"#8' #' 8B"' 7;!8B":#' B" 79B":"'K' 8' 7' 79:" D #5' D F' EF' D F' 8B:;!5B;!8' 8B"' ;!#86"77' 76 #D7';'8B"'2 ' $B"' CB;6"' ;!:7"';' :G ! 78 # "7' #8;' CB B' 8B"' D"78 #F';' #J #D' 7' 78(' 66' 8B"';E " 87';'B! #'9;6 F(' 66'8B"':"7!687';'CB 8' 7' D6F' 66"D' D"#8(' *"' C;:J #5';!8' 8B"' 9:;9B"8 ' 9:; 7"' 79;J"#' 8;'8B"': "' ';6D' ' '&;D'7B 66'"#6 5"'?9B"8B(' #D' B"'7B 66'DC"66' #'8B"'8"#87';'0B" (' #D'/ # #'76 66'E"'E 7' 7":< #8 S'

$B 7' D 5:"77 ;#' #8;' 88":7' ;##" 8"D'C 8B'8B"'7 "# "';'"8B#;6;5F(' B;C"<":' E:" ' #D'7!9": 6(' !78(''" :(' B <"' 99" :"D'7; "CB 8' 8"D ;!7(' 9":B 97' # 99:;9: 8"' 8;';!:' 9!:9;7"K'E!8' ' 8'5<"7' '7; "CB 8' ;:"' ;##" 8"D' #D' ;B":"#8' #;8 ;#' E ' 8B 8' E :E : #' C;:6D' CB;7"' :"6 8 ;#7' C 8B' 9; "' ;: ' 8B"' 9:"6!D"' 8;' ;D":#' B 78;:F(' ''D;'#;8' 86 #J' ;!:' 8 "' C 66' B <"' E""#' 8B:;C#' C F' '8'C 66(8' #F': 8"(' "# E6"'!7' #;8' ;#6F'8;' 6 77 F(' #'7; "'D"5:""(' 8B"' 8: E"7' EF' ;#8 8' C 8B' CB B' 8B"' % 9:"' C 7' B : 77"D';:' ;<":::!#(' E!8' 67;'8;' 88 B' ;:"' D" # 8"' D" 7' 8;'CB 8'7! B' 6 77 8 ;#' 96"7(' #D' 8;':"8 #' 8' # "' " ;:F' ''7B 66(' 8B":" ;:"(' #' 8B"' :" #D":' ;'8B 7'6" 8!:"(' "#D" <;!:' 8;' 5<"' 7; "' D" ' ;' 8B"' ;:5 # 6' 6; 6 8F' #D' # 8 ;# 6' B : 8":' ;'8B;7"' E :E : #' : "7' CB B' C"' B <"' 6:" DF' D"7 : E"D(' 8B"'/"687(' F :F(';:' & "6K'8B"'$"!8;#K'8B"'06 <;G # #'K' #D'8B"'C 6D'#; D7';'8B"'$!: # #';:' + ;#5;6'78; J . :78' #' ;:D":' ; "' 8B"'/"687(';:(' 7' #'8B" :':"6 8 ;#7'8;' -; "'C"'7B 66' 9:" ":'8;' 66' 8B" (' & "67(';:' & !67' = ":"' C"' ":"6F' 79" J #5' ;'8B"' 66' ;'8B"'2 ; #' " 9:"(' 8' C;!6D'E"'!##" "77 :F'8;'8:" 8';' ' : "'CB;(' 8B" 7"6<"7'6;#5' 9:"< ;!76F' -; # L"D' #' #78 8!8 ;#7(' ""6 #57(' #D' ##":' ;'6 "(' F' E"' : 8B":'7 D' 8;' B <"' 7B :"D' #' 8B 8' 5: #D' 8 78:;9B"(' 8B #' 8;' B <"' !7"D' 8' % :6F' #' B":'B 78;:F(' %; "' 7! ! E"D' E" ;:"' 8B"' & !6 7B' ;"' C 8B' ,<B; ' 7B"' D 79!8"D'8B"'#;:8B' ; ' '8 6F ' H:"##!7'96 #8"D' B 7'78 #D :D'

' &"#' R'

;#' 8B"' / 9 8;6' B 7' 5 5 #8 ' ;66;C":7' B"C"D' D;C#' 8B"' <"#": E6"' 8B": ' ; ' 8B"' 78 8"' ;#' 8B" :' 7" 87' #' 8B"' 7"# 8"*' B;!7"' ' 8B"' E :E : #7' C" 4"' !#D;!E8"D' 6;:D7' ; ' 8B"' 8F' ; ' 8B"' 0"<"#' 667'K' #D' 6;#5' D D' 6"5"#D' #D' 7;#5' :" 66'8B"' 8":::;:7';'8B 8' " ;: E6"'D F' H!8'8B"')"9!E6 (' C 8B'8B 8' #D; 8 E6"' "#":5F'CB B'7B"' "RB E 8"D'!#D":' : ! 78 # "7' ; '9": 6(' ;:"'9":B 97'8B #' #F' # "#8';:' ;D":#'78 8"(7B;;J' ; ' 8B"' & !6 7B' F;J"' ' #D' 8B;!5B' 8B"' & !6 7B' # "' #*' 79 4"D' ' 5!"' 6 : (' #D(' #' 8B"'D F7';' + :!7(E:;!5B8' ' :" 6'D #5":'8;' 8B"' D;;:7' ; ' '8 6F(' 8B"' E6;;DF' #D' !#79 : #5' C :7' ; ' / 77 :(' #' CB B' "66'7;' #F'8B;!7 #D7' ; ' 8B"' : "(' ;:'"<":'9:"<"#8"D' 8B"' /"687' :; ' "# #5' 8B"'D"78 # "7' ; ' ; "K' ;:(' : 8B":(' C"' 7B;!6D' 7 F(' 65 8"D' 8B" ' C 8B' B":';C#' ;:8!#"7' #D' B":' 8"' = 8B'B":' 8"(' 8' 7'B 66F' ;::" 8' 8;' 7 FK' ;:' 8B"' & !6 7B' 79 : 8' #D' 6 : 8":' B 7' 7!:< <"D' 8B"' 66' ; ' 8B"' % 9 :"(' #D' ; #"D' 9":B 97' 8B0' 6 :5"78'"6" "#8' #' 8B"'# 8 ;# 6' B : 8":' ; ' 8B"' :78' 9";96"' ; ' ;#8 #"#8 6' %!:;9"'K' # F(' B 7' D;!E86"77' 8": 66F' ;D G "D' ;!:' ;C#' $B 7(' 8B":" ;:"(' !78' 96" D' ;!:' "R !7"' ;:' :" !:: #5' ' ; 9#8' 8;' 8B"' 9;:8: 8!:"' ; ' 8B"' & !67(' 7' 8' C 7' D: C#' EF' 8B;7"' E" ;:"' CB;7"' "F"7' 8B"F' 99" :"D' 7' ' D 78 # 8'# 8 ;# 6 8F' $B" :'9BF7 6' 79" 8'C 7' 9;7 #5K I ' 5 5 #8 ' 78 8!:"(' 6;#5' F"66;C' B :(' "F"7' ; ' ' 5:"F' ;:' 5:""# 7B*E6!"(' ' ; 96"R ;#' 7;' C;#D:;!76F' :' 8;' 8B"' 7 5B8' ; ' 8B"' 7C :8B ":' DC"66":7' #' 8B"' 7;!8B(' 8B 8' 8B"' <":F'# "' ; ' & "6(' ;:' & !6(' B 7' E""#' D": <"D' :; ' FD[(' 8B"' &:""J'C;:D' ;:' 6J(' #D' "#7"' !7 !6 :'78:"#58B(' C":"' 8B" :' ;78' 78: J #5' B : 8": 78 7' $B"7"' C":"' #G :" 7"D' #' 8B" :' " " 8' EF'8B"' ;#D#"77' ;:'9":7;# 6'D" ;: G 8 ;#' CB B' 7' 7;' ; 8"#' ;!#D' #'8B"'7 < 5 ' #D' + 77 <"' ;66 :7' ; ' 5;6D(' #D' B #7' ; ' 8B"'7 "' 8": 6(' B!#5'!9;#' 8B" :' B!5"'CB 8"'#" J7' #D' B"787K 9 :8 * ;6;!:"D' 5 : "#87(' ; ' 8B"' ;78' E 66 #8' DF"7(' 8B"' ;: 5 #' ; ' 8B"' & "6 ' 96 D(' ;# " 6"D' 8B" :' 8 66' E;D "7' #D' 78 6C :8' 6 E7' M'$B"F'C" :' E: "6"87' #D' : 6"87(' #D' :;!#D' 8B" :' #" J' 8B J' : #57(' 66

; ' 5 ; 6D(' #D' ; 786F' #5":*: #50 ' #D' "<"#' 5 ; 6D"#' ; : 7"6"87(S' 7 F7' ; D ; : ! 7' 0 ! 6 ! 7 ' $B"' 7 "' ! 8B ; :' 79" J7' ; ' 8B" :' M DF"D' 8 ! # 7(' 6 ; C" : "D' C 8B' ; 6 ; ! : 7' ; ' "<" : F' J #D(' #D' 8 : "C7(' #D' 78 : 9"D*' 6 ; J7(' 78"#"D' C 8B' ' E ! J6"(' #D' D < D"D' #8 ; ' # ! ": ; ! 7' #F* ; 6 ; ! : "D' 7 ! : "7 ' = "' 66' :" " E":' > : 5 647' D"7 : 98 ; #' I h

M' % :' 5 ; 6D"#' 8 : "77"7' 5 : "' 8B"' ; "6F' 8 : #
, #D' "<" : F' C : ; :' C" : 7' ' 5 ; 6D"#' B #' K
% E : ; D" : "D' <"787' 8B" :' 7# ; CF' 6 E7' "# ; 6D(
, #D' 8B" :' : B' : ; E"7' :"' 66' D ; : #"D' C 8B' 5 ; 6D S

$B" :' 99" : # "' #' 6 #"' ; ' E 886"(' # J"D' E ! 8' ; :' 8B" :' : 7' #D' 5 ; 6D"#' 8 : 99 #57(' C 7' D 88"D' EF' 8B"' H ; #' B 78 ; : #7' 8 ; ' B <"' E""#' 8" : : E6"' ' #D' 8B" :' :8 6' 9 : ; <"77(' CB"#' C"66' ; #D"D(' " ! 66"D' 8B" :' 99" : # "(' 7' 8B"' 6"5 ; # :F(' ; #' #F' ; *7 ; #7(' ; ! #D' 8 ; ' B 7' ; 78' K' ; : "' "79"G 66F' CB"#' ; 99 ; 7"D' 8 ; ' 8B"' & ! 6 7B' ! R 6 : "7' CB ; ' ; 66 ; C"D' ## E 6' : ; 77' 8B"' , 697 ' $B"' ; : 6' B :* 8" : 78 7' ; ' 8B"' : "' C" : "' # ; 8' 6"77' : " : J E6"' ; :' D 78 # 8 <" ' > #56 ; : ; ! 7(' 8 6J 8 <"(' ! J' #' 8" 9" :' #D' 9" : "98 ; #(' : "786"77' #D' G 9 8 "#8' ; ' : ! 6"(' " 5" :' 8" :' 9 ; 6 8 6' B #5"(' : "D ! 6 ; ! 7(' J6"(' #D' 6 "#8 ; ! 7' #' 8B" :' 96" 7 ! : "7(' I 8B"F' 78 : ! J' 78 : #5" : 7' EF' 8B"' 6 ; ! D#"77' ; ' 8B" :' 8 ; #"7(' 8B" :' E ; 78 #5(' 8B" :' 9 77 ; # 8"' ; #D#"77' ; :' #"C7(' #D' 8B" :' 5 ! 66 E 6 8F(' 8B" :' 7 ! DD"#' ! : G : "67(' D 7 : "5 : D' ; ' ; 8B7(' #D' D"7 : "' ; :' : "<; 6 ! 8 ; #' #D' C : ' 0 ! B' 7' 8B"' 5"#" : 6' 9 : "77 ; #' 8 ; ' B"' D" : <"D' : ; ' 8B"' 6 #G 5 ! 5"' ; ' / k7 : (' 08 : E ; (' ; D ; : ! 7' 0 ! 6 ! 7(' #D' <F' $B"' : 788' 5 <"7' #' ! 7 #5' ; ! #8' ; ' 8B"' ##" : ' #' CB B' 8B"F' 7" L"D' ! 9 ; #' ' 78 : #5" : "#8" : #5' ; #"' ; ' 8B" :' 8 ; C#7' K' 78 ; ; D' : ; ! #D' B ' #' ' : 6"(' #D' ; 9"66"D' B ' 8 ; ' : " ; ! #8' 8B"' #"C7(' CB B' 5"#" : 66F' ; 7 78"D' ; ' M C : 7' #D' : ! ; ! : 7' ; ' C : 7' S' ; #5' #" 5BE ; ! : #5' B " 7' #D' 78 8"7 ' $B"7"' C" : "(' ; ' ; ! : 7"(' 7J 6 ! 66F' ; ; D 8"D' 8 ; ' 8B"' 8 78"' ; ' 8B"' ! D "# "K' #D' 7' 8B"F' #78 #86F' 9 : ; ""D"D' 8 ; ' D"6 E" : 8"' ! 9 ; #' CB 8' 8B"F' B" : D(' #D' 8' ! 9 ; #' 8B" :' D"6 E" : 8 ; #(

O' &:3' & '.&>' J k' -..' ! 0..' &E'

/ ,%, /$%-'0$'/Ơ .' $ %' /% $0

/ 77 :' # ;: 7' !7' 8B 8(' <":F' # 8!: 66F(' 8B"F' C":"' 9":9"G 8! 66F'5"88 #5' #8;' B;8' C 8":' ''7!E ;#(' 8B"' 9 77 5"' :; ' 08: E;(' C 8B' CB B' + B"6"8' ; "# "7' 8B"' B 78;:F' ;' 8B"' 5:" 8' 9";96"' CB;' 7;'6 :5"6F'7B :"' 8B" :' E6;;D(' C 8B' B 7' ;C#' ; "#8 :F' !9;#' 8

M' $B"' & !67(S' 7 F7' 08: E;(' ;66;C #5' 8B"' 9B 6;7;9B":' ' 2;7 D;# !7(' M :"(' !# <":7 66F(' D6F' ;#D' ;' C :(' B;8' #' 8" 9":(' #D' ! J' 8;' 5B8K' #' 66' ;8B":' :"79" 87' 7 96"(' #D' <; D' ; ' 6 "' "# "(' CB"#' 9:;<;J"D(' 8B"F' : B' !68 8!D #;!76F(' ;9"#6F(' #D' # !8 ;!76F(' 78: 5B8' 5 #78' 8B"' "#" F(' 7;' 7' 8;' E"' " 7 6F';!8*5"#": 66"D'K' 7 #"' 8B"F' F' E"' D: C#' ;#'8;' "#5 5"' CB":"' #D'CB"#';#"' B;;7"7(' #D' ;:' #F' !7"(' E" #5' "<":' :" DF' ;:' E 886"(' "<"#' 8B;!5B' : "D' ;#6F'C 8B' 8B" :' ;C#' # 8!: 6' 78:"#58B' #D' !D 8F' 3"8' 8B"F' :"' " 7 6F' 9":7! D"D' 8;' !7" !6' " 96;F "#87(' #D'7!7G "98 E6"' ;' !68!:"' #D'6 8": :F' #78:! 8 ;#' 2:"7! #5' ;#' 8B" :'5 5 #8 'E! 6D' #D'#! E":7(' 8B"F'7;;#' ;66" 8' #'6 :5"' !68 8!D"7(' ;' 8B" :' ;C#' :""*C 66' #D' ;:D(' #D' 8' ;# "' 8 J"' 7 D"' C 8B'8B"' # !:"D' 9 :8F S' $B!7' :'08: E;' $B"' B 78;: #' DD7' ' M'0! B' 7'8B"' :78' 56 # "' 78' EF'9B 6;7;9BF' ;#' 8B"' ;78' 7F 9 8B"8 ' #D' 9": " 8 E6"' ;' 8B"' : "7' ; ' # S' $B"'5"# !7' ;' 8B"7"' & !67(';:'/"687(' 7' 8' :78' ' ":"' :"786"77' 8 < 8F(' 9:; 98 #5'8;' 88 J' #D' ;# !"78' '8'C 7' 8B:;!5B'C :' 8B 8' 8B"' # 8 ;#7' ;' #8 ! 8F' "' #8;' ;#G 8 8(' #D' #8": #56"D' , ' C :: #5' #D' #; 7F' : "(' 8B"F' ;<":: #' 86f("' C;:6D(' 7C;:D' #' B #D'K' 6"D' ;#(' 8' C;!6D' 7"" (' 6"77' EF' 5 ""D(' 8B #' EF' ' < #' #D' !#" 7F'D"7 :"' 8;'7""(' J#;C(' #D' E!7F' 8B" 7"6<"7' C 8B' "<":F8B #5(' E!:78 #5' #D' D"78:;FG #5(' 8B:;!5B' ":"' # E 6 8F' 8;' :" 8"' = 8B' 8B" :' 6 :5"(' :(' 7; 8(' #D' 7! !6"#8' E;D "7(' 8B"F' :"' 8B"' # #87' ;' 8B"' # 7 "#8' C;:6D'K' "6 78 ' #D' 9!67 <"(' E!8'#" 8B":' "#D!: #5' #;:' 9":7"<": #5'K' ": "' #' 8B" :' ;F7K < 78' #' 8B" :' B;9"7K h #D' < #'K' ;:(' 7' F"8(' #;8B #5' B 7' C 8B78;;D' 8B"

1:' D;"7' #;8' :" ;5# L"' 8B"' B 4 8": 78 7' ;' 8B"' ;D":#' ' + B"6"8(78; :"' D'' %: # "(' '

8 ;# 6 8 "7(' E"8C""#' CB B' :;66"D' 8B"' E:; D' C 8":7' ; ' 8B"' H;:F78B"#"7 ' $;' 8B"' " 78(' 7' 8B" :' # "' 9;:87(' 6 F' 8B"' 78:;5;8B7 ' $B"' > 7 5;8B7(' ;:' = "78' &;8B7(' ;#' 8B"' ;99;7 8"' E #J ;' 8B"' :<":(' "R8"#D"D' 8B" :' ;!89;787' 8;' 8B"' #!E"'K #D' 8B!7' "' #8;' ;:"' "D 8"' #D' " 4 ":' ;#8 8' C 8B' 8B"' -; #' " 9 *"' $B"'7" ;#D' 5:" 8' 0!"< '8: E"(';:' "D": *' 8 ;6#' ; ' 8: E"7(' C":"' 8B"' ,6" #!' P,66* "#Q(' CB;' 9:"77"D' 8B :' # 6!"# "' 7;' 78:;#56F' !9;#' 8B" :'#" 5BE;!:7' 8B 8' 8B"F' B <"' 5 <"#' 8B" :' # "' 8;' 8B"' CB;6"' 8":: 8;:F' E"F;#D' 8B"' -B #" I M,66" 5#" S' $B"' -; #7' ;!#D' 8B" ' 6#5 #5' 8;' 8B"' E #J7' ' 8B"' " J :' #D' 8B"' + #"(' :; ' CB B' C"66*C;;D"D' :"5 ;#7' 8B"F' 9":9"8! 66F' D"7 "#D"D' !9;#' 8B"' 9": 6' 9:;< # "7' 7;'< #6F4 D" "#D"D' EF' 8B"' : 9 8*C 66' ; ' 2:;E!7 ' ;:8B*" 78' ; ' 8B"7"(' 8;C :D7' 8B"' H 68 ' #D' 8B"' > 78!6 (' C":"' ;!#D(' CB"#' B 78;:F' :78' #;8 "7' 8B" (' 8C;' 7 66":' 8 4E"7(' CB B' C>"(' B;C"<":(' D"78 #"D(' #' 8":*8 "7(' 8;' C #' EF' 8B" :' 7C;:D7' 8B"' : B"78' :"5 ;#7' ; ' '8 6F' #D' .: # "(' #D' E" !" 8B' 8;' 8B" ' '# "' #' 9":9"8! 8F I 8B"' #5;*E :D(' ;:' ; E :D7(' #D' 8B"' H!:5!#D #7' $B"' 0!"< ' 9:;9":(' :; ' CB; ' 8B"' 55:"5 8"' "D": 8;#' D": <"D' 8B" :'# "(' ;: "D' 9 :8' ; ' 8B"' ,6" ## ' 6" 5!"(' #D' 6 F' "D 8"6F' 8;' 8B"' " 78' ; ' 8B 7' 9";96"' $B"' > #D 67' ;:5 # 66F' ; !9 "D' 8B"' 5:;!#D' E"8C""#' 8B"' &;8B7' #D' 8B"' ,6" ## ' K E!8' C"' 7!E7" !"#86F' #D' 8B" ' #' 8B"' -; #' 9:;< # "7' ; ' 2 ##;# ' #D' '66 4: ! (' CB":"' /;#78 #8 #"' 8B"' &:" 8(' ;:' 8B"' 7 J"' ; ' C 8BD: C #5' 8B" ' :; ' 8B"' & !6 7B' :;#8 ":(' B D(' EF' ' <":F' !"78 ;# E6"' 9;6 F(' 9":G 88"D' 8B" ' ;' " 6" 8' ' 6;D5" "#8 ' $B"7"' C":"' 8B"' &":G #7' CB;(' !#D":' ,:;< 78!7(' 7;' E;6D6F' ;# :;#8"D' / k7 :' #' & !6(' #D' 5 <"' 8;' 8B"' -; #' : "7' 8B"' :78' 8 78"' ; ' 8B;7"(' 8":::7(' CB B' C":"' 8;' E"' :"9" 8"D(' #' ;:"' D"5"#": 8"' D F7(' C 8B' 7! B' D 7 78:;!7' :"7!687 ' / k7 :' #D D6F' ;# "77"7' 8B 8' B 7' 7;6D ":7' C":"' 9 # *78:! J' C 8B' 8B"' ;!#87' CB B' 8B"F' :" " <"D' ; ' 8B" :' #"C' D<":7 :"7(' I '8B" :' 5 5 #8 ' 78 8!:"(' <"66; 67' < 6;!:' #D' 7J 66' #' : 7(' #D' 8B"' 8":: E6"' 6 7B #5

)

:C 1-&5 -@-2 &;' 1-'30@ :C >0 .-$ <1& 1' ;:' C:-' 103'-E-5 @-' <& 1 2 : :3' 1-'<1:..-' 089'<02'9050.@F-3' <& 1'0.058'G 1-': .3-2' -; ?5&: ;2 :?;2-..-3'5- 5-0 M 0..'<1:' :?.3'C&;3' ' 3- -;' 95- -B' 2.?;=' 0<0@$:;-' 0C -5'0;: 1-5$ C5:8' 1-' -0/.-2M 1-'5-80&;3-5'9022-3' 1-' &8-'&;' ?;80;.@'.08-;D 0 &:;2'M 80;@'0 ?0..@'21-3' -052M ;-05.@' -E-5@'80;' 803-' 1&2' <&..'MO H -E&.' :8-;2' C:5' 1-' C? ?5-' 5-.0 &:;2' :C :8-' <& 1' 1:2-' 2 :?' <055&:52' :C 1-' -? :;' <::32$ <1:' >:02 -3' 10' 1-@' <:?.3$;:' @&-.3' :' 1-'&8 8:5 0.' !:32' 1-82-.E-2'M 10' C:5'@-052' 1-@'103' ;-E-5'2.-9' >-;-0 1'0' 5::CM 0;3' 10' 1-@' :?.3' 2?99:5' 1-'1-0E-;' ?9:;' 1-&5' 29-052 C

X="#"R8' ; "';'8B"'7" ;#D(' ;:' #;#*0!"< ' D < 7 ;#' ;' 8B"'&": #': "' ":"(' C 8B;!8' D;!E8('8B"' ;# "D": 8 ;#' ;' 8B"' .: #J7(';:' .:"" "#(' ;!9 "7' 8B"' :78' 96 "' = "' !78'E"' :" !6'8;':" " E":'8B 8'8B"'# "' □' E"6;#5'8;' ' ;# "D": 8 ;#('#;8'8;' '7 #56"'9";96"(' #D'8B 8'8B 7' ;# "D": G 8 ;#'< : "D' #' " E":7' #D' # 6!"# "' ;:'9":B 97' '9": ;D' ;' 7"<": 6' "#8!: "7' &"#": 66F'8B"F' ;!9 "D'8B"':"5 ;#7'C"78' ;' 8B;7"' 6:" DF'79" "D(' #D' C":"' ;!#D' E"8C""#' 8B"' -B #"('8B"' + #"('8B"' = "7":(' #D'8B"'%6E"' $B"' /B ! ('8B"' 0 E:('8B"'H:! 8":('C 8B' #F';8B":7'CB;7"'# "7' F' E"' ;!#D' #' #F'5;;D' 9('E!8'C 66' 7 : "6F'6#5":' #' 8B"' " ;:F(';: "D'8B 8' " ;: E6"'6" 5!"'CB B'B 7'7! ""D"D' #' 9:"77#5'87'# "'!9;#'8B"' :78' ;!#8:F';' ;#8#"#8 6' %!:;9"' :' 8B 'B 7' '#;8;#'8B 8'8B"'# "'M.: #J'S' D"#;8"D' #F' &": #' CB;':"9!D 8"D' -; #'7!9:" F' $B 7'8B";:F('B;C"<":(' 7"" 7' !#8"# E6"(' ' 8' ":";#6F' :; ' 8B"' 8'8B 8'M.: #J7'S';8"#' ;: "D'8B"'E"78' 8:;;97' ;'8B"' 9": 6' : "7(' #D' ; 7;# 66F'8B"' E;DF5! :D' ;'8B"' " 9":;:' '#D""D('8B"F' 7' ;8"#' D" 6 :"D' ;:' -; "' 7' ;:' &": #F'K' #D' 8'C 7' 9;:8;#';'8B"'.: #J 7B' ;# "D": F' CB B' D"' 'E: <"'E!8'#" " 8! 6'78 #D' 5 #78'8B"' : 98;#' ;'8B"'O!"<(',6 #('> #D 67(' #D'H!:5!#D #7('CB B'& EE;#' h' / "7 :('D"'H"66;'& 66";(' ' ' ' □' <'

B 7' B 4 8": L"D' 7' '8B"' 66' ; ' 8B"') ; #' " 9 :"' #'8B"'
;!#8: "7' E"F;#D' 8B"' ,697 S ' , E;!8' 8B"' 9": ;D' CB"#' 8B"'
.: #J 7B'6" 5!"'E"5 #7'8;'96 F' '9:; #"#8'9 :8' #'B 78;:F('C"'
#D' 8B" ' D < D"D' #8;' 8C;'5:" 8' E;D "7(' CB;7"' # "7' C 66'
:" !"#86F':" !:' $B"'0 6 (';:'0 6d #'.: #J7((;#'8B"'C"78' #D'
7;!8B('C":"' ;:"'"R9;7"D' 8B #'8B" :'E:"8B:"#'8;'8B"' # 6!"# "'
;') ; #' < 6 L 8 ;#K #D' 8B 7' 8(' 7'C"'7B 66'B":" 8":'7""('
8": 66F' ;D "D' 8B" :' B : 8":' $B"' - 9! : #'.: #J7('
;#'8B"' : 5B8'E #J' ;'8B"' - B #"('6;#5':"8 #"D'78:;#5":'8: "7'
;'8B"'&": #' 79 : 8' #D'&": #' 6 "' ' #D' 8B"' D 0":"# "'
E"8C""#'8E"8C;'8: E"7'9:;D! "D':"7!687; '#;'7 66' 9;: 8 # "'
#'8B"' ;D":#'B 78;:F';'&!6' $;'8B"'#;#*0!"< 'D<7;#'
67;' E"6;#5"D' 8B"' ,#56"7' #D' 0 R;#7('::,#56;*0 R;#7(' 7'
8B"F' :"'7; "8 "7' 66"D' #' ; E # 8 ;#(' #D' 8B"' ?!8"7('
CB;'79:" D';<":'8B"' # 7B' 9"# #7!6 ('06"7C 5* ;678" #(' #D'
8B"'.:7 #'9:;<# "7';' ;66 #D' $B"'# 8!:"';'8B" :'9;7 G
8 ;#'D"8": #"D' 8B" :' B : 8":' #D' ;:8!#"7 I ;:8!#"7' 7;'
9;:8 #8' ;:' ;!:7"6<"7' #D' ;:' 8B"' C;:6D' "E ::"D' EF'
D 78 # "' #D' 8B"' #8":<"#8 ;#' ;' 9;C": !6' 8: E"7' :; ' #F'
D"<"6;9 "#8' #' 8B"' D :" 8 ;#' ;' & !6' #D' &": #F(' 8B"F'
8!:#"D' 8B" :'"#":5 "7' 8;' 8B"' 7" (' #D' : < 5"D' #'9:"D 8;:F'
#D'9 : 8 6' "R !:7 ;#7'E;8B'7B;:"7' ;' 8B"' H: 8 7B' /B ##"6'
"# "(' 8'#;' D 78 #8' D F(' 8B"' 5 66"F7' ;' "#5 78' #D' ;:7 ('
;66;C #5' 'C"66*J#;C#':;!8"(' 99" :"D' #'8B"' C 8":7' ;' 8B"'
$B "7' 8' 8B"' :8 6' ; "#8' CB B' :' , ;6D' B 7('
8": "D' 8B"'8:!"' E :8BD F';' %#56 7B' B 78;:F(' #D' E"#" 8B'
8B"' E ##":' ;' 8B"' CB 8"' B;:7"' # !5!: 8"D' 8B 8' ,#56;*'
0 R;#'" 9 :"(' CB B' B 7';<":79:" D' 8B"'C;:6D' $B"7"' :"('
B;C"<":(' 88":7'CB B' E"6;#5'8;' ' 6 8":'": ' , 8' 9:"7"#8 '
C"' :"' ;# ":#"D'C 8B'8B"' B : 8":' #D' 6 "' ;'8B"' $"!8;#'
9";96"' 8'8B"'9": ;D'CB"#'8B"F'C":"'9:"9 : #5'!# ;#7 ;!76F'
8;' ;<":8B:;C'8B"'% 9 :"

-; "' B D' 77 6 8"D' 8B"' / "68K #D(' D;!E86"77(' :; '
8B 7' #"C' E6;;D' 7B"' D": <"D' :"7B' "#":5F' #D' < 5;!:('

9B 6;7;9B":' ; ' '*C;:#*;!8'C;:6D':" ;:D7'B 7' 9 4"77 ;#' ; '8B"' : "7' :; 'CB B'8B 8'C;:6D'C 7'B":" 8":'8;'E"':" ;#78 8!8"D ' , '78: J #5':"7!68' ; '8B"'7!9": ;:' 9!:8F' ; 'E :E : '6 "' #D' ##" 4ØC 7' 67;'< 7 E6"' #'86 "'9BF7 6' 79" 8' ; '8B"'9:;5"#F' 8;'CB B'8B"F'5 <"'E :8B' '#'8B"'6 97"' ; ' 5"7(' 8B 7'B 7'E""#' 5:" 86F' ;D "D(' #D'C"'7"6D; ' #;C':" ;5# L"' E"F;#D'8B"' -B #"'8B;7"' "#' ; ' 6 R"#'B :(' E6!"' "F"7(' #D' 5 5 #8 ' 78 8!:"(';<":8;99 #5'8B"' '8 6 #' #D'8B"' & !6(' CB;' ;C"D' 8B"'E;6D' "#8!: ;#7'; '/k7 :(' #D' 6" 8'8B"'6"5 ;#7'; '> :!7' ' 9:"F'8;'8B"'C;6<"7' ; '8B"' ": F# #' ;:"78' $B"' &": #' B 78;: #' + "#L"6' "#8 ;#7'8B 8' E;#"7' ; ' #' "#;: ;!7'7L"' B <"'E""#' ;!#D' #' # "#8'E!: 6*96 "7(' !78 F #5'8B"'8: G D 8 ;#'; 'B":;"7'CB;'C":"'7"<"#' ""8'B 5BK' #D'8B 8'"R 96"7' ; '"R8: ;:D # :F'78 8!:"' :"'78 66'8;'E"' "8'C 8B';#'8B"'7B;:"7' ; '8B"'H 68 (' #D' ;#5'8B"'&": #', 697' '$B"'5 5 #8 ' 7B"9B":D'; '0"#7(S'B"'7 F7(' M'E: <#5'8B"' ,69 #"' :*"5 ;#7'; ' H":#"' #D' [?#8"*C 6D"#(' 9:"7"#87'8B"'8:!"78' 5"' ; ';!:' ;:" 8B":7' /k7 :'7 D'8B 8'8B"'& !67'6"D' 8'8B"'7 5B8'; ' 8B"'&": #7(' #D'8B"' " 9":;:'$ 8!7(' CB"#' ; "#D #5' 8B" (' 7 D(' Z'$B" :'E;D "7' :"'5:" 8(' E!8'8B" :'7;!67' :"' 5:" 8": 4S ' Z.:; '8B 7'5:" 8#"77'; '7;!6'C 7'E; '6 E":8F(I ' 6 E":8F' #'8B"' ;D":#'7"#7"' ; '8B"' C;:D'K'8B 8'6 E":8F' ;:' CB B'7;' #F' :8F:7'B <"'E6"D(' #D' :"' 9":B 97' 78 66'8;' E6""D ' ' E":8F(S'7 F7' + ;#8"7 ! "!(' M8B 8'6;<"6F'8B #5(' C 7' D 7 ;<":"D' #'8B"'C1D' ;:"787'; '&": #F'K'S' #D' ! #'B D' 7 D(' 7 R8""#' "#8!:"7'E" ;:" B (' M E":8F' 7'8B"'&"R #47' E :8B: 5B8 S' !:';C#'5:" 8' B 78;: #7' B <"'#;8' E""#'76;C' 8;' DD'8B" :'8"78 ;#F'8;'8B"' 8' M' ' ;!:'9 :8' ; '8B"' C;:6D(S' 7' 8B"' :" ;:D"D' !D5 "#8' ; ' ! "(' M #8 #7' 7"#8 "#87' ; '6 E":8F(' B;#;!:(' " ! 8F(' #D'<6;!:(' 7!9": ;:' 8;'8B"' :"78' ; ' #J #D(' 8' ;C"7'8B"7"' D< #8 5"7' 8;'8B"' A""D7' 96 #8"D'EF'8B;7"'5"#":;!7'E :E : #7'K'S' #D' & EE;#' #;'6"77' 9;7 8 <"6F'D" 6 :"7(' M'$B"' ;78' <6L"D'# 8;#7'; ' ;D":#'%!:;9"' 77!"D':; '8B"'C;;D7'; '&": #F'K' #D' #' ' + "#L"6(' 78(' &":' (' A'

" 7 ' 8 ;' 7"'" 86 "' 5": ' ; ' = 8"# 5" ;8"7' #D' 2 :6 "#87(' 8B"' 9 :"#87' ; ' 66' :"'" #78 8!8 ;#7 ' , #D' #' 8B"' 7 "' 79 : 8(' D;!E86"77(' ;: 5 # 8"D' 8B"' D ":"#8' ;:D":7' #D' 7; "8 "7' ; ' J# 5B8B ; ;DK' 8B"' 5! 6D7' #D' ;:9;: 8 ;#7' ; ' :"'" 8 L"#7' 7;' ; ;#' #' 8B"' + DD6"' ,5"7 ' + "!L"6' 7' 8B":" ;:"' : 5B8' #' 7 F #5' 8B 8' 8B"' :"'" #8": ;!:7"' E"8C""#' 8 L"#7'9;77"77"D' ; ' " ! 6' 9: < 6"5"7(' #D' E;!#D' EF' 8B"' 7 "' D!8 "7(' C 7' 8B"' 7;!6 ; ' 8B"' # "#8' &": #' ; !# 8 "7(' #D' 8B"' ;!#D 8 ;#' ;#' CB B' 8B" :' CB;6"' B 78;:F' :"787 ' & EE;#' #D' $ 8!7' C 66' 7!996F' ;:"' 9 :8 !6 :7' ' 8' 7' ;#6F' #""D 8D' 8;' 7 F' ;#"' C;:D' #' ;# 6!7 ;#(' !9;#' 8B"' 7; "CB 8' ;#8:;<":8"D' !"78 ;#' ; ' 8B"' :"6 5 ;!7' #78 # 87' #D' 9: 8 "7' ; ' 8B"' $"!8;# ' 8: E"7 ' 2":B 97' 8B"' 9 :8 6 8F' ; ' 8B" :' D"7 "#D #87' B 7' 88: E!8"D' 8;;' B 5B' #D' 9!: ' ' B : 8":' 8;' 8B" :' D" ' ; ' 8B"' < #"' H" #5(' #D' 8B"' : 5B8' ;D"' ; ' 99:; B #5' B ' $ 8!7' :" ;5# L"D' " E":7' ; ' 8 "' ; #' 2 #8B";#' #' 8B"' 5;D7' 9: # 9 66F' C;:7B 99"D' EF' 8B"' &": #7(' ;78' 9:;E E6F' X= ;D"#(' ;:' D #(' #D' $B;:(' :; ' CB; ' :"' D": <"D' 8B"' D F7' ; ' 8B"' 0 R;#' C""J' ' E!8' B;' E" :7' 8"78 ;#F' 8;' ' #;E6":' ;# "98 ;#' ; ' 8B"' # 8!:"' ; ' 8B"' < #"' H" #5' 7!E7 78 #5' ;#5' 8B" (' 8B #' 7' 8;' E"' ;!#D' #' 8B"' $B";5;#F' ; ' &:"" "' #D' '8 6F ' M $B"F' D"" ' 8' !#C;:8BF' ; ' 8B"' D 5# 8F' ; ' B" <"#6F' E" #57' 8;' # 6;7"' 8B" :' 5;D7' C 8B #' C 667(' ;:' 8;' 7B ;#' 8B" :' ;: 7' !#D":' B! #' 7 6 8!D" S ' & EE;#' #G D!65"7' #' ' B : 8": 78 ' 7#"":' 8' 8B"' 9:;E E 6 8F' ; ' ' # 8 ;#' !# ! #8"D' C 8B' 8B"' :87' ; ' : B 8" 8!:"' E" #5' "# E6"D' 8;' 8B #J' ;:' 8' ;8B":C 7"'@' H!8' 8B 7' :5!"7' 6 886"' ! #8 # "' ;#' B 7' 9 :8' " 8B":' C 8B' 8B"' B 78;:F' ; 'R"6 5 ;!7' C;:7B 97(' ;:' 8B"' B : 8":' ; '8B"' K 5"' #D' N ' F(' 8' 6" 78(' 7 : E"' 8;' 8B"' $"!8;#' ' :"6 5 ;!7' #78 # 8' :' E;<"' 8B"' ;:D # :F' "8 B 7 ' ; ' E :E : #' 8: E"7' #D' 8B"' 9: 8 "' ; ' ;8B":' : "7' ; ' ; ;#' ;: 5 #' , #D' C"' :"' 6"D' 8;' 8B"' 7 "' ;# 6!7 ;#' EF' 8B"' ""6 #5' C 8B' CB B' 8B"F' :"5 :D"D' 8B" :' C; "#K' ' ""6 # ;!#D"D(' 9":B 97(' ;#' ' 7!9":78 8 ;#(' E!8' ' $;' &": #' A' ' ' " 6 #"' #D' 2 66(' B'

":8 #6F #" "##;E6 #5 ;#"(8B" 5": ; ! B 8B 8 7 5"#":;!7 #D 5: " !6 # ;D":#6 " 8"#(7 F $ 8!7(#8B"D F;'E 886"(8B" 6 5B8; : "7 B 7 E""# *:"78"D EF 8B"" :#"78 "#8:" 8 "7(8B"E :"D E:" 787 #D D 7B"<"66"D B :;'8B"C; "#CB; 'D" " 8C;!6D B <" ;#7 5#"D 8;'76 <":F M$B"F E"6 "<" 8B 8 7; "8B #5 ;'8B"D < #"(7; " 9:"7 "#8 9;C":(DC"667 C 8B #8B" (#D 8B"F #"<":#"56" 8 " 8B":8B" :D< " ;:8B" :9:;9B"8 #7C":7 S . ;:8B":"78(8B" &": #7 C":" #;8(8 7 8;'E" " :"D(:"" :; '8B" ; ;# ;66 "7(7!":78 8 ;#7(#D "#;: 8 "7 ; 'B" 8B"# 7 $B"F C":" D"<;8"D 8;'D < # 8 ;#7 #D !5!:F ; 66 7;:87 8 7 #;:" 8B # 9:;E E6" 8B7 8 8B"F C":" D"5: D"D EF B! # 7 : "7 $: "7 F E" D 7 ;<":"D ; # #:; D !9;# 8B" ;6D #D ;:" :!D" 2;6F8B" 7 ; # "#8 &": #F EF 8B" D #*C;:7B 99 #5 8: E"7(8B" &;8B7(H!:5!#D #7(#D ; G E :D7(CB B 9 :8"D ' ;:" "(R 68"D B : 8":' 8;' 8B" :"6 X;!7 #78 # 87 ; '8B" # 8;# 6 #D ' M '8 5 <" 8;' 8B" 0!"<"7 ' B 5B":' < 6 L 8 ;#(#D E;6D":' #D ;:" B":; ' 79 : 8 ;#7 . ;:(68B;!5B 8B" 7F78" ' ; ' D #' C 7 !#G D;!E8"D6F :' :; ' B < #5 :" B"D 8B" "6"< 8 ;#' 8 7!E7"G !"#86F 88 #"D(9 :8 !6 :6F #' ' "6 #D(8 6:" DF ;#8 #"D 8B" "6" "#87 ; ' ' #;E6":' 6 " #D D""9":' ;: 6 8F ' '8 9:;G 7"D 8B" E: <" ;:8 6 8F(' 9 : D 7"(' = 6B 66 (CB":" 8B"F C;!6D E 886" 8B" CB;6" D F(#D 8 "<" 7 8 D;C#8;'8B" " 78 ; 'B":;"7' CB 678 ;#' " :8B 8 79;J" 8;'8B" ' ; ' '7 :"D 8F ; '8B" , 7 (, 75 :D(' B 99F #D B 66;C"D 79;8(:; 4 CB B 8B" &": # ' : "7 B D E""# ;: ":6F D: <"# ;:8B(#D CB B C 7 8;' E" 8B" ;E " 8 ; '8B" :' C #D": #57 ;<":' 8B" C;:6D ' '8 7 #;8 8;9:;E E6" 8B 8 8B" " 5: 8 ;#7 ; '8B" E :E : #7 C":" #' 7; " D"5:"" 9:; 98"D EF 8B 7 E"6 " (#D B D #' < "C' 8B" D 7 ;<":F ; '8B" 7 :"D 8F(7 #;8B":' B;6F 8F' C 7(8 ' 6 8":' 5"(8B" ;E " 8 ; 8B" /:!7 D"7 S8' +:') #576"F(#' B 7 #8":"78 #5 #;<"6(

' $ ' &": #(B '
@ + B"6"8(78; :" D" .: # "(E;;J ' B '

M F9 8 (S B 7 5: " !66F < 6"D B 7"6 ' ; ' 8B"' 7!9":78 *' 8 ;#(#D' 6 : L"D' 8' #' #F' ! :8":7' CB":"' 8' C 7' 9:;E E6F' 68;5"8B":' !#J#;C#' 0! B' C":"' ;!:' &": #' 9:;5"# 8;:7(CB;(8C;' 8B;!7 #D' F" :7' 5;(79:" D' 8B" G 7"6<"7' ;<":' 8B"' "#8: 6' :"5 ;#7' ; ' %!:;9"(6 < #5' ' C 6D(:""' 6 "(CB B' B 7' ; 8"#' E""#' ; 9 :"D' 8;' 8B 8' ; ' 8B"' :"D* "#' CB; ' 8B"' ,#56;*0 R;#' B 7' "R9"66"D' :; ' 8B" :' # "78: 6' B!#8 #5*8 "6D7' #' 8B"' ;:8B*, ": #' ;#8 #"#8 ', #D' #' ;#D#"77' ;:' 8B"' B 7"(78: #5"' 68":# 8 ;#7' E"8C""#' 5:" 8' 9BF7 6' "R":8 ;#' #D' 8;:9;:(#8" 9": # "' #' ;;D(#D' D 7 # 6 # 8 ;#' 8;' 5: !68!: 6' #D' ;8B":' 6 E; ! (8B"' 9 : 66"6' 7' 7! "#86F' "R 8' H!8' 8B"' &": #' 6 "' "RB E 8"D' 7; "' 9" !6 : 8 "7(D 78 #5! 7B #5' 8' ;#' 8B"' ;#"' B #D' :; ' 8B 8' ; ' ":"' B!98":7' ;:' #; D7(#D' ;#' 8B"' ;8B":' :; ' 8B"' 7"886"D' B E 87' ; ' < 6 L"D' "#' M' '8' 7' C"66' J#;C#(S $ 8!7' 8"667' !7(M8B 8' 8B"' &": #7' '" #;8' DC"66":7' #' 8 "7' ' 8B"F' D;'#;8' "<"#' 66;C' ;#8 5!;!7' E;D"7' ' ""6 #5' CB B' B 7' 6;#5' D 78 #5! 7B"D' 8B"' ,#56;*0 R;#' :; ' 8B"' D"7 "#D #87' ; ' 8B"' 7;!8B":#' : "7' M $B"F' 6 <"' 7 88":"D' #D' 9 :8(7' 7; "' ;!#8 #("6D(;:' 79: #5' B 7' 88: 8"D' 8B" :' # F' $B" :'j< 66 5"7' :"' #;8' ;#78:! 8"D' 6 6 "' ;!:7(C 8B' B;!7"7' ; E #"D' #8;' ;#8 #!;!7':;C7'K' " B' #' 7!:G :;!#D7' B 7':"7 D"# "' C 8B' '79 "' ; ' !#; !9 "D' 5:;!#D(S I ' 8B"' ;: 5 #' ; ' 8B"' ;!7' 0 6 ' 6 #D(I M " 8B":' ;C #5' 8;' 5#;: # "' ; '8B"' :8' ; ' : B 8" 8!:"(;:' 7' '9 4;8" 8 ;#' 5 #78' :" S ' $;'8B"' C; "#'8B"F' 5"#": 66F'6" 8' 8B"' 6 E;!:7' ; '8B"' "6DK'8B"F'6;<"D'8B"' E 8B(#D' C":"' DD 8"D' 8;' E"":'K' D #"D' 8;5"8B":'!9;#' ; 7 ;#7' CB":"' 8B"' #8":"787' ; 'C :' ;:' 9" "' D" #D"D' ;#7!68 8 ;#'K' C":"' ; ' 66' # 8 ;#7' 8B"' ;78' 9:; !7"' #' B;79 8 6 8F(8B"' ;78' D6F' "#76 <"D' EF' 8B"' 9 77 ;#' ; ' 5 E6 #5K' C":"' #D!65"#8' 8;' 8B" :' 76 <"7K' D D' #;8' < #D G 8 <"6F' 9!:7!"' 8B"' B; D"' 8;' D" 8B'K' 5: #8"D' <;!:7' C 8B' :""D; (E!8' #" 8B":' 9!8"D' 8B" ' 8;' ;8B":7' 7 ;E6 5 8 ;#7(#;:' :"5 :D"D' 8B" ' 7' 7! B' 8B" 7"6<"7' = B;' ##;8' :"*' $ '&": # (' '

: / ;&F-' 50& 2' :C' 1050 -5' <1& 1' ; -& 1-5' .092-' :C' &8 -' ; :5' 10; / -' :C' .: 0.& @' 102' :>.& -50 -3$' :5' 9-51092' <&..' -E-5' :>.& -50 -' N

#C -5' 0..$ 1: <-E-5$' <-' 21: ?.3' 10E-' >? ' 0;' &89-5C- ' 9& ?5-' :C' 1-' -? : ;$' &C' <-' CO&.-3' :' 2--' 1&8' &;' 1-' 30@' :C' >0 .-' M ; :5' :?.3' 0; @' 0 :?; ' :C' 10 ' <1& 1' &2' 1-' 9&0&;' :>G- ' :C' :?5' < :5= H 1&2' :..&2&: ;' <& 1' 1-' 89&5- H >-' : ;2&3-5-3' :89.- -$' <& 1: ? ' 0' >5&-C' 2=# 1' :C' : ;-' 08 : ; /' 1:2-' -55&>.-' : ;C.& 2' <1& 1$' C:5' -; ?5&-2$' 1&2' :..&2&: ;' 0.8 :2 ' -E-5@' 8 : ; 1' 0..-3' C:5 1 ' : ? ' :.3' # 8 8&0; ?2' &2' -..&; /' ?2$' <& 1' 0..' 1-' 29&5&' :C' 0;' -@- <& ; -22' 0; 3' 0' :8D >0 0; $' 1: <' 1-' C: ?/1 ' 1-' #.-80; ;& ?; 3-5' 1&2' >-.: E-3' :8 80; 3-5' ?.&0;' 7H , # ' 1-' >50F-;' >.02 ' :C' 1-' 5?89- $' >: 1' 2&3-2$' &;' /5-0 ' 2 5-; / 1$' 8 :E-3' C:5<053' :' 1-' :8>0 ' '.&/1 2' :C' 8&22&.-2' <-5-' 3&2 105/-3' :' 1-50.3' 1-&5' 0995:0 1' M 1-' ! -580; 2' :8&; /' :;' <& 1' 8 :5-' 29--3' 10;' 0? &: ;$' <& 1' 2<:532' 350< ;$ 0; 3' @-..&; /' C5&/1 C?..@$' -; E-.:9-3' :?5' 0E0.5@' 7 8 :5-' 10;' :53&; 05&.@' C?5&: ?2$' 1-@' 21: :=' 1-&5' 1:55&3' 10&5$ 50/-' C.021-3' C5: 8' 1-&5' -@-2M <1&.-' :?5' 5-2:.? -' C-..: <2$ 95: - &; /' 1-&5' ; - =2' 0; 3' >&I-02 2' <& 1' 1-&5' >? =.-52$ 0; 3' /&E&; /' 9 :&; ' <& 1' 1-&5' 2<:532$ (+ >50; 3&21&; /' 1-&5' 3-0 1 3-0.&; /' <-09: ;2$ 8-; 0 -3' 1-' 03E0; &; /' C:-' 1-' : 8>0' 1& =-; -3' M 1-' 0E0.5@' 2 -03&.@' .:2-3' 1-&5' 50; =2M 1-' &; C0; &@' 2 5-; / 1-; -3' 1-&5' C.0; =$' 0; 3' 95: - -3' 1-&5' C5: ; ' <& 1' 0' 1& =' 2-55&-3' 5: <' :C' 21&-.32M 3-; 2-' .:?32' :C' 3?2 ' <1&5.-3' ?9<0532' &; ' 1-' 0&5' M 105/-2' <-5-' 803-' : ;' 0..4 2&3-2$' 02$' &;' 1-' ->>' 0; 3' C.: <' :C' >0 .-$' :?5' 8-; 9?21-3' C:5<053' :5' /0E-' <0@' : 8-' :C' 1-' -; -8@12' 8 :2 ' 2=&.C?.' <055&: 52$' >@' 9?21&; /' <& 1' 1-&5' =; --2$' -; 3-0E: ?5-3' :' C:5 -' >0 =' 1-' :99: 2&; /' .&; -M >? $' >@' 1-&5' -B -22&E-' -CC: 5 2$' >-D 08-' 2:' &; E:.E-3' <& 1' 1-&5' -; -8&-2$' 10 ' 10; 3' <02' .: =-3' <& 1' 10; 3$' 0; 3' 21&-.3' <& 1' 21&-.3 ' -0E-; ' 50; / ' <& 1' 1-' 21: ? 2' :C' 1: 2-' <1:' : ; A?-5-3' 0; 3' 1: 2-' <1:' C-..' ?5' 0E0.5@' 05-' 15: <;' &; :' 3&2: 53-5M 1-@' 5- &5-' C:5' 2?99: 5 ' ?9: ;' 1-' C: : M 1-&5' .-03-5' &2' 2.0&;' M 1-' ?&5022&-52' 0 0

9 : 8 Q 6" 9 : ; ' 8B" :' B ; : 7" 7(#D J"" ;# !7 ;#' C ; : 7"" ;# ; !#D"D' K E!8' 8B"" 78" D #"77' ; ' 8B"" 6"5 ;# * "7(8B"" 9" : G 7 ; # 6 ; ; 6#"77(5 66 #8 : F(#D' "R6 ; : 8 8 ; #7' ; ' 8B"" " 9" *; : (: "78 ; : "" 8B"" 5B8 ' $B"" , 6" ## (! 9 ; #' 8B"" : "9 ! 67"" ; ' 8B"" < 6 : F(5 # #5' 8B"" D F' 8 ; ' E"" 8B" :' ; C#(B : 5"" <"B"G "#86F' 5 #78' ; ! :' : ; #8' 6 #"' H ! 8' 8B"" % ; #7' 78 #D' 78K 8B"" ; E 8' '" ! 66F' #8 #"D' ; #' E ; 8B' 6 D "7K 8B"" / ; : #! 8 ' #D' H : 8 (": ' ; ' ' B ! #D : "D' 5B87(88" 98' 8 ; ' D !#8' 8B" :' "#" F' C 8B' : 5B8 !6' 5"78 ! : "7(7 :" 7(#D' F "667K ' 8B"" 8 ! !68(; "# #5' #' ' CB 79" : (7' 8B"" ! : F' ; ' 8B"" ; E 8 #87' 5 8B" : 7' 78 : "#58B(7C "667' #8 ; ' ' 5B8F' : ; : (6 J"" 8B 8' ; 'E : " J" : 7' 6 7B #5' #' : ; #*E ; ! #D' ; 78K 8B"" : (B 77 #5' ; <" : *B" D' C 8B' 8B"" 7B' ; ' 77 6"7(7' D : J"#"D' C 8B' D ! 78K 8' 7' 9 ; 77 E6"" 8 ; ' 7""" ' F : D' #' D< # "" ' C" 9 ; #7' #D' "#47' E ; D "7' : "" 8B : ! 78' ! 9 ; #' " B' ; 8B" :' #' B ; 9"6"77' ; # ! 7 ; #' , #D' # ; C' 8B"" ! : F' #D' < ; 6"# "" ; ' 8B"" E : E : #7' E6 L"D' ; : 8B' 6 J"" ' ; # 6 5 : 8 ; #(#D' 78 : ; <"" 8 ; ' ; : "" #' "#8 : # "" #8 ; ' 8B"" D"#7"6F*7" : : "D' 7 ! :"" ; ' 7B "6D7' !" 8' CB B' 8B"F' B"C"D' #' 66' D :" 8 ; #7' C 8B' D"79" : 8"" 78 ; J"7 ' '#' 8B"" " #' 8 "(8B"" < ; 66"F7' ; ' 77 6"7' #"<" : " 7"D K 8B"" : ; #*8 99"D' : : ; C7' 6"C' #' 6 ; = D7(8B ; ! 5B' 7C ; : D*E6 D"7' C" : "" B J #5' ; #"" #; 8B" :' #' 6 ; 7"" "# ; ! #8" :' ' E : " 7896 8"7' C" : "" E" #5' 6 ; <"#' 7 ! #D" :' ' #D' 8B"" C ; ! #D"D' CB ; ' B D' #; 8' ! 8"" 6 ; 78' 66' 8B" :' E6 ; ; D(78 : ! 556 #5' ! 9' 8 ; ' 78 : J"" 5 #' H ; 8B' 9 : 8 "7' B D' "8' 8B" :' 8 B' ' 8B"" , 6" ## ' C" : "" 7 ! 9" : ; :' #' 78 : "#58B' #D' 78 8 ! : "(8B"" 6"5 ;# : "7' #' D 7 96 #"("R9"G : "# "(#D' 7J 66' ' 8B"" ; : ":' 7 < 5"" #D' 8 ! !68 ! ; ! 7(8B"" 6 88" :' !8 ; ! 7' #D' 6 ' ' 8B"" ; #"" 8 : ! 78 #5' 8 ; ' 8B" :' "#; : ; ! 7' 9BF7 6' ; : "(8B"" ; 8B" :' 8 ; ' 8B" :' ; ! : 5" ' <" : #D' ; <" :' 5 #' 8B"" - ; #(; : "D' E J' EF' 8B"" ": ' C" 5B8' ; ' 8B"" 7B ; J(:" ; <" : "D' B 7' 5 : ; ! #D' ' CB 6"" 8B"" E :E : #(7' B 7' 6 E7' 6"D' B (7 ! 99 ; : 8"D' B 7"6 ' ; #' B 7' 6" 8' J#""(#D' #' 8B 7' 9 ; 7 8 ; #' 9 : ; < ; J"D' 8B"" E6 ; C' ; ' B 7' D<" : F(I #' #D *

' $B"" C ; : D' #' 8B"" ; : 5 # 6' 7' X' # "$ CB B' D"#; 8"7' 8B"" #; 7"" D"" EF' #' "6"9B #8

& ' , ' ñ **

0 &: ;' :C ?; @&-.3&; /' :>2 &; 0 @ 055&-3 :' & 2 %&/>-2 W& >' #' >0; 3 :C 1:2-;' <055&:52 C:B4 8&; /' 1-82-.E-2 &; :' 0 &5 .-$ 08: ; /' <1: 8' 1-&5' =&; /2 <-5-' 3&2 &; /?&210>&-$ 0; 3 3021&; /' C:5<053$ >5: =-' 15: ?/1' : ?5 C5: ; $ 0; 3$ C:..: <-3 >@ 1-' 8?. &D ?3-$ 5-0 1-3 : ?5 5-2-5E-3 .&; -$ <1& 1$: 89:2-3 :C 8-;' &;' .:2-5 0550@$ 2 : : 3 .&=-' 0' : <-5 0/0&; 2' 1-' C:-@ 0; 3 5-; -<-3 1-' : 8>0' <& 1' C5-21' 29&5& 7 <0& &; /' 1-&5' :99:5 ?; & @$ 1-@ C:..: <-3 ?9 1-' -; -8@$ 02 1-' &58&..:' 102-2 1-' - &05&?2 M 0; 3 02 &;' 1&2 >.&; 3 C?5@ 1-' -B9:2-3 1&2 2&3-2$ 1-@ 9&-5 -3 1-8' <& 1' 1-&5 2<:532' 1-' >05>05&0; 2$ 5- =.-22.@ &; :<&; /' 0<0@ 1-&5' .&E-2 C:5 0' 10; -' :C E& :5@$ 2 5:E-' 1053' :' >5-0=' : ?5 : 890 'C:5 80 &: ; ' -' 8: <-3 1-8' 3: <;' >@ <1: .-' 50; =2 0 ' 0' &8 - M >?' C5-21' : 8>0 0; 2 : : =' 1-&5 9.0 - M 1-' -02-.-22 /5: 0; &; /' :C 1-' 3@&; /' 0' .02' 21: : =' 1-&5' :?50/-' 1: 5: ?/1.@ >5: =-;' &;' 29&5&' >@ 1-&5' .:22-2$ 0; 3 5-2-5E&; /' 0..' 1-&5' 5-80&; &; /' -; -5/@ C:5 C.&/1 $ 1-@ A?& -3 1-' C&-.3 &;' 0..' 3&5- &: ; 2 0 ' 1-' :9' :C 1-&5 29--3' # 2 1-' 9022-; /-52 0; 3 5-<' C5: 8' 0' <5- =' 05-' 35&E-;' 1& 1-5' 0; 3 1& 1-5' >@ 1-' 2 :58' 15: ?/1' 1-' >: &.&; /' -33&-2 :C 1-' 3--9$ 2:' 3&2099-05-3 1-' >05>05&0; ' 1: 2 $ H 0' 5-2?. ' <1& 1' ; :' 80; ' <1: ' <02 1-5-' 10 ' 30@ <&..' 3-; @P <02 :' >-' <&21-3 & 0 1-5 10; ' :' >-' -B9- -3 60 ' 10E-' >--; ' : 89-..-3 :' : 895-22 1-' 0 :?; ' :C 1&2 &; -5-2 &; /' 0; 3 2: 8-<10' 3&CC& ?. ' 0? 1: 5$ @-' ' 10E-' -93-0E: ?5-3 CO& 1C?..@ :' 5-; 3-5 -E-5@ -B95-22&: ; ' :C &89:5 0; -' E-; ' C5: 8' 1&2 5?3-' 0 D -89 $ 1-' 5-03-5 80@ 9& ?5-' :' 1&82-.C 1: <' : ?5 CO 1-52 C:?/1 'C:5 1-' -89&5-' :C 1-' <:5.3$ 0; 3 -2 &80 -' 1-' G?2 & -' :C ' ! ?&F: I2 5& & &28$ <1-;' 1-' 3- .05-2 10 ' # 8 8&0; ?2 &2 0' 5?3-' :.3 2:.3&-5$ 3-2 & ? -' 0.&=-' :C &80/&; 0 &: ; ' 0; 3 :C 02 -

? 0<-' 8?2' ?5; ' :' 0; : 1-5 50 -$ H 1-' .0E: ; &0;

' , #!7 + :; "66 #!7(R< ' I

8' '' B <"' 9:" ": :"D' 8B 7' 79"66 #5' 8; ' M' O; 6 <; # #(S I #' 88" 98' 8; ' 5 <"' 8B"' 9" !6 :' 79 : 8"' ; ' 8B"' 8; #5!" ' H!8' 7' 8B 7' 7"" 7' 8; ' E"' 5: D! 66F' D 7 99" < !%' :; ' 8B"' ; :" :" #"D' D 6" 87(8' 7' 9":B 97' >-2' :' : 8&' &

1&2' 0.2:' 102' & 2' 29- &0.' &; -5-2 $ C:5' 1-5-' 05-' ; : '
<0; &; /' 9:.& & 0.' 95:91- 2' <1:' 3- .05-' 10 ' &;' & 2' ?5;'
1-' .0E: ;&0;' 50 -' <&..' -B-5 &2-' 0' 95-3:8&;0; ' &;C.?D
-; -' ?9: ;' ?5:9-' 0;3' 1-' <:5.3$ 0;3' <1:2-' :;C&3-; -' &;'
1-' 02 -;3&; /' 2 05' :C' 1-' ?2 :E& -' 102' ; : ' >--;' 210=-;'
>@' 1-' 5-9?.2-2' <1& 1' ?22&0' 102' :C' .0 -' 5- -&E-3' &;' 1-5'
.`5:/5-22' :' ?;&E-520.' -89&5-' ,' #' /5-0 ' 3-0.' &2' 20&3' 0>:?'
1-' C? ?5-' 95:29- 2' :C' 1&2' 2 : =$6 <5& -2' 5 ' %0 10 ;$,' 1-'
3: 5&; -' :C' -5 0&;' 0>.-' 1&2 :5&0;2' >-&; /$ 10 ' 02' 1-@' 05-' 1-'
@:?; /-2 ' :C' ;0 &:;2$ H 0' -58' 2:8-<10 ' 3&C.. ?. ' :' 3-C&;-$ H'
0;3' 10E-' 9.0@-3' >? ' 0' 280..' 905 ' &;' 1-' <:5.3I2' 1&2 :&@'
1& 1-5 :$ 1-@' 10E-' 0' /50;3' 05--5' >-C:5-' 1-8$ 0' 95:29- '
8:5-' /.:&&:?2' 10;' 10 ' :C' 1-' :80;: -. & ' '5-; 1$:5' 1-'
!-580;& ' ;/.&21' :C' 1-' .3' 0;3' -<' a :5.3' ' 3:?>' 1-'
&;C-5-; -$ 0;3' ' 3:?>' 1-' C0 ' :;' <1& 1' & ' 5-2 2 60' 1-5-' &2'
>? ' .& .-' &;' 1-' 10&I0 -5' :C' 1-' 50 -' & 2-.C' <1& 1' C& 2' & ' C:5'
0 1&-E&; /' 2:' 1&/1' 0' 3-2 &;@M >? ' 1-' :; -9 &:;' &2' ;:' ;-<'
:' 1-' 08>& &:?2' 29&5& ' :C' & 2P.-03-52' 1-' ?22&0;' ;0 &:;' &2'
&;' & 2' :5&/&;' 10.C' #2&0 & $ 10.C' .0E-' ,' 1-' ;? .-?2' :C' 1&2'
/50;3' -89&5-$6' 20@2' 1&-55@$,3-2 &;-3' :' -B9-5&-; -' 2:'
80;@' 5-E:.? &:;2' :C' C:5 ?;-$ <02' 0 -89 -3' :' >-' C:58-3' &;'
1-' 2&B 1' -; ?5@$:;' 1-' >:53-52' :C' #2&0' 0;3' ?& :9-$ >@' 1-'
0..&0; -' :C' <:' >05>05&0;' 50 -2' :;29&5&; /' 0/0&;2' 1-' :80;'
-89&5-' 2' C&52 ' :>G- ' <02' 1-' 9&..0/-' :C' 1-' E0..-@' :C' 1-'
0;?>-$ & 2' C&52 ' <05 5@$ ^ :' 1-' & @' :C' 1-' 0G20&2 I
02' & ' 80 -5&0..@' 10;/-3' 2&; - 1-;' N6 ' &/;&C& 0;' ' <:&I32$
:' <1& 1' <-' 210..' 10E-' : 02&:;' :' 5- ?5' 1-' .0E:;&0;'
5&>-2$ 1-;$:5' 0580 : .0E:;&0;2$ H C:5' 0580 &0;' 2--82' :'
10E-' 1-' >-2' & .-' :' >-' :;2&3-5-3' 1-' /-;-5& ' ;08-$
1:?/1$ 15:;:.:/& 0..@' 29-0=&;/$:C' -05.&-5' 03E-;' &;' ?5:9-'
10;' 1-' -? :;2$ 09 -05 :' 10E-' 2?CC-5-3' 3&29.0 -8-;' >@'
1-' .0 -5' &;' 8:5-' 10;' :;-' &;2 0; -$ 0;3' /-;-50..@' :' 10E-'
2? ?8>-3' :' 1-' 2?9-5&:5' <05.&=-' -;-5/@' :C' 1-&5' ;-&/1

0' 0;' 0;3' 1&2' &/50&:;2$ 1' E
' # &.0' -' 2-2' ? :22-?52$ E:.' &' 9' h

B ; ! : 7(; 'CB 8"<":'78; J ' $B" :'9: # 9 6' :"9:"7"#8 8 <"7' #'
;D":#'%!:;9"' :"'8B"' - !77 #7(' C 8B' 8B"' > : ;!7' 2;6 7B'
8 ;# 6 8 "7(' 8B"' 0":< #7(' 8B"' !#5 : #' 06;< J7(' 8B"'
06 <"7' ; '8B"', !78: #'" 9 :"(' 7! B' 7' 8B"''66F: #7('08F: #7('
/ : #8B #7(' #D' 8B"' $ B"J7' ; ' H ; B" ' , '6 :5"' # !7 ;#'
; '06 <;# ' = ; ;D' B 7' 67;' 8 J"#' 96 "' ;#5' 8B"' ;D":#'
&:""J7(' ' 8' CB B' ;!#87' ;:'8B"' - !77 #' 7F 9 8B "7' ; '
8B 7' 79!:;!7' "66"# ' : "' , ' ;#8:;<":7F' B 7' E""#' #G
8 #"D':"79" 8 #5' 8B"' ;: 5 #' ; '8B"' # "' $B"' 8' 8B 8('
6 J"' FD #(' 2B *F5 #(';:' / 99 D; #' #' # "#8' 8 "7(' 8'
B 7' E" ; "' ;#5' ;!:7"6<"7' 8B"' 7F#;#F "' ; '7":< 8!D"(' D;"7'
#;8'; ' ;!:7"' D"8": #"' 87' :" 6' " # #5' $B;7"' CB;' E" :'
8(' # 8!: 66F' D 5# F' 87' 9;:8' #D' 8B" 7"6<"7' EF' 77 5# #5'
8;' 8' 8B"' 7 5# 8 ;#' ; ' M56;:F' I 8B"' O6 <;# #7' 8;'8B" G
7"6<"7' "(' 8B":" ;:"(' M 8B"' 56;: ;!7' : " S' H!8' 8B"' 8:!8B*'
7"" 7' 8;' E"(' 8B 8' M O6 < (S' #' 87' 9: 8 <"' " # #5(' C 7'
#;8B #5' E!8' M 79"" B(S' #D' 8B 8' 8B"' 7" ;#D :F' #;8 ;#7' ; '
M' (S' M'56;: (S' ;66;C"D' :; ' 8B 7(' 7' 8' D;"7' #' ;8B":'
8;#5!"7 ' ;C(' "<":F' # 8 ;#' :"' 8;' 8B" 7"6<"7' #D' 8B" :'
;C#' #;8 ;#7(' 8B"' 79" J":7' ; ' #8"66 5 E6"' 6 #5! 5"'K CB 6"'
78: #5":7' :"' % & □" 'E :E : #7(S' 79" J":7' ; ' !#J#;C#'
8;#5!"7' 06 <"' ;:' 06 <;# #' C 7(' 8B":" ;:"(' #;8B #5' ;:"'
8B #' 8B"' 5"#8 6"' 99"66 8 <"(' D": <"D' :; ' 8B"' !7"' ; '8B"'
8 ;# 6' 8;#5!"(' #D' #8"#D"D' 7' #8 8B"8 6' 8;' M ;:" 5#": S'
'#' 8B"' # "#8' B 78;: 'C;:6D(' 8B"' O6 <"7' 96 F"D' #' #7 5# G
#8' 9 8' 0; "' B <"' D"#8 "D' 8B" ' C 8B' 8B"' 0 F8B #7'
; ' ":;D;8!7(' CB;(' CB"#' 8B"F' "' #8;' ;:"' "D 8"'
;#8 8' C 8B' 8B"' &:""J7(' :" " <"D' 8B"' # "' '() □ □"
CB B' 8B"' 8 #7' 8: #7 ;: "D' #8;'>"#"8 (' #D' 8B"' &": #7'
#8;' X = "#D"#(' ;:'> # :' $B"F' 66"D' 8B" 7"6<"7' 0":E (' ;:'
0":< (' ' # "' :"8 #"D' EF' 8B" :' ;D":#' D"7 "#D #87' 8B"'
0":< #7' J"' 8B"' / "687(' 8B"F' 7"" "D' D"78 #"D' 8;' E"' D: <"#'
#8;' ;:#":7' #' 8B"' ;6D' C;:6D' = "' B" :' #' / "7 :8;' '>"#"8 '
;#' 8B"' , 86 #8 ' 7" *E; :D(' CB":"(' D;!E86"77(' 8B"F' C":"' #*'
h' ' /;:' R <' ' ' 8' 2"' & 66' ' 'K '

/.-3 <& 1 -. & 5&>-2 0;3 : 1-5PIJ-;-& 10E- 0 A?&5-3 1&2 :5& /.+ @ C:5 1- ;08-$ >@ 2- .&;/ >-PC3- .&- ;:5 1-5 4 0;/.- :C 1-P#35&0 & $ &; O 3&2 5& <1-5- 0C -5<0532 05:2- 1- >-0? &C?. 0;3 /.:&3:?2 & @ :C J-;& - -05-$ 1:<-E-5$ 8:5- :; -5;-3 :3- -58&;- 1-&5 .: 0.& @ &; 1-$ C:?5 1 -; ?5@ 0C -5 &15&2 $ <1-;$ &; :8>&;0 &:; <& 1 8-8>-52 :C 1- :;/:.:5 ?50;&0;2 : =$ 1-@ >5:=- &;?9:; 1- :80; C5:;&-5 #E02 5&0;/?.0&290 - >- E--; 1- 0. & 0;3 1- .0 = -0$ 10E&;/ & 2 09-B 0 1- 0590 1&0&& :?; 0&;2$ 0;3 C:5 & 2 >02- O E-5@ &;3-C&;& - .&;-$ >&2- &;/ ?5:9-0; ?22&0 C5:8 .P : $ 80@ 2-&4J- :&;3& 0 -&;/-;-50. -582 1- 2& ?0 &:; :C 1- .0E:;&0; 5&>-2 0 1&2 -50 ? >-&;/ 1053 95-22-3 >@ 1- -? :;& 9:9?.0 &:;2 :; :;- 2&3-$ 0;3 1- <&.3 ;:8032 $:C #2&0$ 1- ?./05&0;2$ #E052$ 0;3 ?;2$?9:; 1- :1-5$ 1-@ 3: ; : 2--8 :10E- 2? --3-3 &; -2 0>.&21&;/ C5-- ;0&:;0.& &-2 :C 1-&5 :<;$ >? <-5-8:5- :5 .-22 &; 2?>G- &:; :1-&5 ;-&/1>:?52 #C -5 1- 3-0 1 :C # &.0$ >-&;/ 5-.-02-3 C5:8 2?>2-5E&-; - :1- ?;2 >@ 1- 3&25?9 &:; :C 1-&5 -89&5-$ 0;3 ;-/.- -3 >@ 1- !-580;2$ j<1 <-5- 9:?5&;/ 1: .@ :E-5 1- 0.=0; 0;3 #.92$ 1-@ 0 A?&5-3 0 3-/5-- :C &;3-9-;3-; - <1& 1 1-@ ;-E-5 95-D E&:?2.@ -;G:@-3$ 0;3 <- 1-05 :C 1-&5 C:58&;/ 0..&0; - <& 1 O 9:5 &:; :C 1- ?;2$ 0;3 <& 1 1- ?./05&0;2$ 0/0&;2 1- !5--= -89&5- O C 1- .0E-2 1-82-.E-2$ <- 1-05 :C 15-- 95&; &90. >50; 1-2$:5 0//5-/0 -2 :C 5&>-2 1- 8:2 -02 -5;< -5- 1- #; -2$ <1: 25- 1-3 :E-5 1- ?B&?-$ 0;3 -B -;3-3 &; : 1- :?; 5@ >- <--; 1- ;&-9-5 0;3 1- :; 1-2- 05-$ 8:2 95:>0>.@$ 1- 95:/-;&:52 :C 1- /5-0 ?22&0; 9-:9.- 1- <-2 -5; /5:?9 <-5- -;- &$ J-;-3&$:5 -;32$ <1: 5-2 -3 ?9:; 1- 0. & $ 0;3 5-0 1-3 : 1- 0590 1&0;2 &2 <& 1 1&2 905 & ?.05 9:5 &:; :C 1- .0E:;&0; C0 8&.@ 10 1- !5--=2 0;3 :80;2$ 02 <- 10E- 20&3$ <-5- 0 A?0&; -3 - <--; 1-8 <-5- 1- .:E-;-2 :5 .0E-;-2$ <1: 099-05 : 10E- 9:22-22-3 .-22 :5/0;&F0 &:;

g --1-;-B %- ?5-

0;3' /-; &.-' :1-5-; -' &C' <-' 80@' ?2-' 1-' -B95-22&:;'' 10;' 1-' : 1-5' <:$ 0;3' 0&4-' C:?;3' 8&;/.-3' 2:8-&8-2' <&1' 1-' -02 -5;' 0;3' 2:8-&8-2' <&1' 1-' <-2 -5;' >50; 1$ &;' 1-&5' 8&/50&:;2' 0;3' -; -595&2-2' 1-' C? ?5-' C:5?;-2' :C' 1-' .0E&'50 -'<&..'>-'>5&-C.@' :? 1-3' ?9:;' &;'0;:1-5'.- ?5-' 1-&5'9-52:;0.'0;3'2: &0.' 10&10 -5&2&2'05-'3&2&;/?&210>.-' C5:8' 1:2-' :C' 1-' -?:;' 0;3' 1-' ;:803' :;/:.':C' 1-' #2&0&'2 -99-2$' <1:' 2-E-50..@'>:<-3' 1-&5';- ='>-;-0 1' 1-' @:=-' %:;/'2-5E&?3-'&2';:'COE:?50>.-' :' 1-'3-E-.:98-;' :C' 1-' ;:>.-5'A?0.&&-2':C':?5';0?5-$0;3'1-' .0E-$.-22'C&-5@' 10;' 1-' !-580;$0;3'.-22'C-5:&:?2' 10;' 1-' #E05$' 1-' ?./05&0;$:5' 1-' ?;$ -B1&>&-3'&;' 1K'1:?5':C'5&?891'0' 2?>.-' 5?-.@'<.&&1'102'&3-;&C&-3'<&1'1&2';08-'2:8-':C' 1-'8:2'-55&>.-':5?5-2'-E-5'&;C.& -3'?9:;'1?80;&@' #;' ?; .-0;'50 -$3<-..&;/'&;' 8&2-50>.-'1:E-.2':C'8?3'0;3'5--32$' <1&1'<-5-'2 0 -5-3'0' 505-' &; -5E0.2'08:;/'&89-5E&:?2' C:5-2 2'0;3'8:5022-2$' 1-@'.&E-3'0'.&C-':C'95:8&2?:?2'&; -5D :?52-$0;3'<-5-'-&1-5' -;&5-.@';0=-3'<&1&;' 3::52$':5' .03'1-82-.E-2'&;' 1-'2=&;2':C'>-02 2$':5'0'2?&':C'305=' &22?-'<:E-;'>@'1-'<:8-;$C5:8'<1&1'1-';0&:;'3-5&E-3' 0'905&?.05';08-' 1-@'05-'20&3':'10E-'28-05-3'1-&5' >:3&-2'<&1'2::$0;3':'10E-'-0 -;'1-'C.-21':C'0..'2:52':C' 0;&80.2$ -E-;'1-'8:2';:&2:8-'0;3'3&2/?2&;/' #2'1-@' .:E-3'-;G:@8-;$1-@'9:22-22-3'2:8-':C'1-'E&5?-2':C'1:2D 9&0.&@$0;3'&;'-B1&>&&;/'1-2-'':'1-'250;/-5$'1-@'<-5-' 3&2&;/?&21-3'C:5'1-'E-50&@'0;3'/::3'CO&1'<1&1'80&4=2' 1-'0 &:;2':C'1-' -3:?&;':C'1-'3-2-5'?;3-52&8&.05' &5D ?820; -2' ?'0'E-5@'3&C.-5-;'9& ?5-f&2'350<;':C'1-' .0E-'<1-;'-;/0/-3'&;'<05' 1-5-$3?9.&&@$?;;&;/$0;3' 5?-.@' <-;9'1&2' 1050 -5&2&'0 5&>?-2' #58-3'<&1'0' .:;/'.0; -$0'>:<$0;3'0'A?&E-5':C'9:&2:;-3'055:<2$ 1-' .0E:;&0;'<055&:52 :.-' <05&.@'?9:;'1&2'-;-8@$0;3';-E-5' 8&22-3'1&2'805='-'&2'3-2 5&>-3'02'>-&;/'2=&..-3'&;'0..'1-' 2 50 0/-82'<&1'<1&1'1-' :1& 0;':5'1-'5:A?:&2'<052' ?9:;'1:2. -' 5&>-2$ 5--9&;/'C:5'8&.-2'?9:;'1&2'>-..@'?;3-5

>5?21<: : 3$ 5: ? 1&; /' C: 5' <1: .-' 30@2' &;' 08>?21' >-1&; 3' 0' 5: =$:5' : ; -0.&; /' 1&2' - ; &5-' >: 3@' C: 5' 1: ?52' >- ; -0 1' 1-' <0 -5$' <1&.-' 1-' >5-0 1-3' 15: ?/1' 0' 1: .. : <' 5--3' &2' 8 :50.' 0; 3' 5-.&/&: ?2' &; 2 &; 2' <-5-' : C' 1-' .: <-2' =&; 3' C' 8055&0/-' 1-' 2 05 -' 103' 0; @' ; : &: ; M 1&2' <: 521&9' <02' 0' C- & 1&28' :& 1-' : 53&; 05@' 2: 5' 950 &2-3' 08: ; /' 20E0/-2$ 8&; /.-3' <& 1' 2: 5 -5@' : 8-' <5& -52' 29-0=' : C' 0' 2&; /?.05' 3?0.&2 & ' 5-.&/&: ?2' 1-: 5@' 2?>2&2 &; /' 08: ; /' -5 0&;' 5&>-2$ <1& 1$ &;' & 2' 0; &' 12-0;' 1050 -5$ 2 5: ; /.@' 5- 0..2' 1-' 02 $ 0; 3' &2' ; :' 2.&/1' &; 3& 0 &: ;' : C' 1-&5' 50; &0;' : 5&/&; 4' 1-@' >-.&-E-3' &;' 1-' -B&2 -; -' : C' 0' ! : : 3' 0; 3' E&.' -&; /$ >? '90&3' 03: 50 &: ;' : ' 1-' .02' 0. : ; -$ 10E&; /$ 02' 1-@' 2?99: 2-3$; : 1&; /' : ' 0995-1-; 3' C5: 8' 1-' >-; -C& -; -' : C' 1-' C&8 $: 5' 1& -' &E&; & @' 1-&5' .0 =' ! : 3$: 5' X-5; 0>: 1$ 02' .&=-.@' : ' 3: ' 1-8' 8: 5-' 1058$ 1-@' 5-/0& 3-3' <& 1' 0>G- ' -55: 5$ 0; 3' 099-02-3' <& 1' 1: 55&D >.-' 5& -2

? 1' &2' 1-' 9& ?5-' : C' 1-' .0E-2$ 02' 350<; ' >@' 1-&5' -55&C&-3' -; -8&-2$ 1-' .0 -5' 1&2 : 5&0; 2' : C' 1-' 89&5-$O' 0; 3' 1-5-C: 5-$ &;' 0..' 95: >0>&.& @$ -B0//-50 -3' ? ' & ' : ; 0&; 2' 8? 1' <1& 1' 80@' >-' 5- : /; &F-3' &;' .-22' : CC-; 2&E-' C: 58' 08: ; /' 1-' 8: 3-5;' 5-95-2-; 0 &E-2' : C' 1-' 50 -' 1-2-$.&=-' 1-&5' 0; -2 : 52$ 05-$ /-; -50..@' 29-0=&; /$ 20..: < ' 2. &; ; -3$ <& 1' .: ; /$ .0; =$ 305=' 10&5$ 0; 3' 280..' 3--9 2-' -@-2$: C' C&; -.@ C: 58-3' C508-2$ 1: ?/1' ; : ' -B1&>& &; /' 1-' 2 0.<05' 1-2' 0; 3' 21: ?.3-5' <1& 1' 805=2' 1-' -? : ;' 0; 3' 1-' -. ' 1-' ?; ; &; /' &;' 0..' 29- &-2' : C' 3- -9 &: ;$ 08>?2 03-$ 0; 3' 2 50 0/-8$: C' <1& 1' "5: : 9&?2' 29-0=2$ &2' 2 &..' 3&2 -5; &>.-' &;' 1-' ; 0 &: ; 0.' 1050 -5$ 0; 3' 102' 0.2: ' & 2' 8: 5-' C0E: ?50>.-' 3-E-. : 98-; ' &;' 95: 3? &E-' 2=&..$ 0; 3' 0' E-5@' 5-805=0>.-' C0 ?. @' : C' &8& 0 &: ; 4' 1-&5' : ?50/-' &2' 8: 5-4 1?22&E-' 10; ' 0 &E-' &; ' & 2' 1050 -5$ 0; 3' 1-' .0E: ; &0;' >. : : 3' 4&2' 3-C& &-; ' &; ' 10' C&-5@' 053: ?5$ 1-' > ' <1& 1' 95- &9& 0 -2' 1-' ' 50; =' 0; 3' 1&2' =&; 35-3' 50 -2' ?9: ;' 1-' C: -' 1-' <&.3' >? ' 9.0&; &E-' 29&5& ' : C' 1-' 1-5-3& 05@' >: ; 380; ' @- ' .&E-2' &;' 1&2' ; 0 &: ; 0.

8?2& $ 02' & ' >5-0=2' ?9 : ;' 1-' -05$ &;' 1-' .: <$ 8 -.0; 1: .@' <0&.' : C' 1-' <&; 3 &; 2 5?8 - ; 2' C5: 8' 1-' >0; 32' : C' 5: 0 ' 0; 3' .0E: ; &0;' 5- /&8 - ; 2' : ;' 1-' ! .0 &2' : C' &- ; ; 0 ' 1- 1-5' 1-2-' 05-' 1-' 0 5&>? -2' : C' 0' : ; A?-5&; /' 0; 3' 3: 8&; 0; ' 50 -$ &8 -' 0. : ; -' 0;' 95: E-$ 0; 3' <-' <&..' ; : ' 0; & &90 -' >@' : ; D G- ?5-2' 1-' 3&2 . : 2?5- ' - ' & ' &2' 1053' C: 5' &2$ <1: ' : 8 -' C5: 8' 0' 2 : =' 3&2 &; /?&21-3' >@' 0' 8 : 5-' -B90; 2&E-' / - ; &??2$ 0' 8 : 5-' &; 3: 8& 0>. -' >. : : 3$: ' >-.&-E- H <10 -E-5' >-' 1-' C0& 1' &; ?. D 0 -3' 0 ' ' " - -52>?5/ H 10 ' 1-' .0E: ; &0;' 210..' ?. &8 0 -.@' 5?. -' 1-' < : 5.3

?' >-@ : ; 3' 1-' -? : ; $' >-@ : ; 3' 1-' .0E-$ >-@ : ; 3' 1-' .&8& 2' 0. 8 : 2' : C' <10' <02' 3- - 8 -3' 1-' 10>& 0>. -' < : 5.3$ .0@' 0; : 1-5' < : 5.3' : C' >05>05&28$ 8 : 5-' <&.3' 0; 3' -55&>. -' 2 &.% 1-' 2 -99-2' : C' ; : 5 1-5;' 0; 3' - ; 50.' #2&0' 10E-' C5: 8' &8 8 - 8 : 5&0.' &8 -' 95: G- -3' : ;' 1-' -2 ' E02 ' 1: 53-2' : C' 1053@' 1: 52- 8 - ; $ 0 50 -3' >@' 1-' 1058 2' : C' 0' 2 : C -5' .&8 0 -' 0; 3' 8 : 5-' C-5 &. -' .0; 3' 1-@' >-. : ; / -3' :' 1-' /5-0' ?50; &0;' : 5' : ; / : .' C0 8&.@' : C' ; 0 &: ; 2$ -5 8 2' ; : ' -B0 .@' &3 - ; & 0.M C: 5' 5' %0 10 8' 102' : >2-5E-3$ 10 $ 02' 0' .&; / ?&2 &' 099-..0D &E-$ 1-' C: 5 8 -5' 102' 0' .05 / -5' 50; / -' M <1-5-02' &;' 0; .?4 : 9 : . : / @$ 1-' 2- : ; 3' &2' 1-' <&3-5' .022' ' &2' ; --3. -22' :' 5-9-0' 1-' A?-2 &: ; 2' : ; ; - -3' <& 1' 1-&5' - 1; : . : / @$: C' <1& 1' <-' 10E-' 0.5-03@' 5-0 -3' 1-' C: ?5 - - ; 1' 109 -5' : C' ! &>>: ; ' <&..' /&E-' @ : ?' 0' .022& [0 &: ;' : C' 1-&5' 5&>-2$ 0; 3' 0;' &; -5-2 &; /' 0 : ?; ' : C' 1-&5' 8 : E- 8 - ; 2$ 2 :' C05' 02' 1-@' 05-' : ; ; - -3' <& 1' ?5: 9-0;' 1&2 : 5@' ; ' 8 : 3-5;' 30@2' 1-@' 05-' >-2' = ; : < ; 02' 05 052' : 5' 0 052' 1-' C: 58 -5' 3-2&/ ; 0 &: ;' 1-@' 3-5&E-3' C5: 8' 1-' 9&: ?2' 029&50 &: ;' : C' ' %: ?&2$ 10' 1-' 058&-2' : C' 15&2 - ; 3: 8' 8&/1' >-' 2? -22C?.' &;' : ; 2&/ ; &; /' : ' 1-&5' ; 0 &E-' 05 A; C-' 1-' 1: 53-2' : C' 1-; /1&2 =10; ' ' : &?5 /5-0' 3&E&2&: ; 2' : C' ^1&2' C0 8&.@' 10E-' 9.0@-3' 0' : ; 29& ?: ?2$ &C' ; : ' 0' .02 &; /' 905' ?9 : ;' 1-' 1-0 5-' : C' 1-' < : 5.3$ H : ; 29& ?: ?2' C: 5' 3-E02 0 &: ;' 0; 3' C: 5' >. : : 3' 1-' : ; / : .2' 95: 9-5$ 1-' ' &; 2$ 1-' ?5=2$ 0; 3' 1-' /5&0; 2' 10E-' 05&2-;' C5: 8' &8 -' : ' &8 -$ 00' 0' 805E-.' /5' 0' -55: 5' : ' 1-' -2 -5;' < : 5.3' C' : ; -' : C' 1-2-

' "

C:58&30>.-5 50 -2$ 0;3 1-&5 2 &..5 8:5-5 C:58&30>.-5 .-03-5$ <-5 210..5 2::;'10E-5: 02&:;' :'29-0=5 0 '.-;/1' # &.0$=&;/':C 1-5 ?;2$ 102 <:;'C:5 1&82-.C 0 ;08-5 &;5 1&2 :5@ <1& 1 2 0;32 >-2&3-5 10 ':C V2055 0;3 09:.-:;$ 1:?/1 ?;&..?D 8&;-3 >@ 1-5 .&/1 ':C 9:2 1?8:?2 /.:5@ <1& 1 /&.32 1-5 8-8:5@':C 1:2-5 1&.35-;':C E& :5@' :5 1-5- .-2&02 & 0.5 <5& -52 :C 2? -3&;/ &8-2$ 1-5 099-05-3$ 02 1&-55@ 102 0..-3 1&8$ 0;5 -8&2205@ :C "5:E&3-; -$ 0 -22&01 :C 8&2-5@$ 2?CC-5&;/$ 0;3 5?&;$ 2-;5 :5 102 &2-5 1-5 5&8-2 :C :8-5 ;5 1-&5 &80/&;0&:;2$ -B & -3 >@ 8@2 & &28 0;3 2?CC-5&;/$ 1&2 9-52:;0.& @ <02 8-5/-3 &;5 1&2 8&22&:;$ 0;3 1-@ 0C& B-3 :5 1&8 1-5;08-5:C 1-5, :?5/-5:C !:3$6 >@ <1& 1 1-5 102 -E-5 2&; -5 >--;5 =;:<;5 :5 1-5 15&2 &0;5 <:5.3 %&=-5 0 3-2 5:@&;/5 0;/-.$ 1-5 08-5 0;3 <-;5 C5:8 1-5 /5-0 ' <0..5 :C 1&;0 :5 1-5 # .0;& ' -0;'M 0;3 <1-5-5 10 ' -55&>.-5 3-.?/-5:C 1:52-8-;'103 :;-5 9022-3$;:1&;/ <02 .-C ' >? ' 0 :;C?2-3 5 ':C 1-5 &E&.&F0&:;'& ' 103 :E-5<1-.8-3 M ;:5 5::C 5--5 5-80&;-3 2 0;3&;/'M ;:'/5022 <02 -E-5 2--;5 :'/5:<'M 1-5 .0;3 <02 02 0 1:<.&;/ <&.3-5;-22$?;/.033-;-3 >@ 1-5 2&/1 ':C

M .6; J7(;:'B":D7(;:'B! #' "D < #" S

1-5 1-05 2 :C 8-;5 >- <--;5 1-5 J:./0 0;3 1-5 "@5-;--2 A?0&.-3 C:5 /-;-50&:;2 0C -5 1&2 3-0 1$ 0 ' 1-5 1:?/1 ':C # &.0 1-5 -2 5:@-5$ 0;3 15--'2-9050 -5 2 5-082 :C 5 03&&:;5 10E-5>5:?/1 '3:<;5 :5 8:3-8 ?5:9-5 1-5 -55:52 :C 10 ' 8-8:50>.-5;08-

1-5 ?;2 <&..5 2-5E-5 C:5 ?2 02 0;5 -1;:.:/& 0.5 @9-5 :C 0..5 1:2-5 5&>-2 :C ?50;&0;5 2 : =5 H ' #E052$?./05&0;2$?5=2 H '<1:5 099-05-3$ -0 1 <& 1 8:5-5 0990..&;/ 029- ' 10;5 1-5 : 1-5$ C5:8 >-1&;3 1-5 50.5 J >&&;0&;2 0;3 1-5 029&0;5 -0$:;5 1-5 C5:; &-52 :C 1-5 C0..&;/ -89&5-5 %:;/ 0/-2 >-C:5-$ 1-&5 5-3:?> 0>.-5 1050 -5$ 0;3 1-5 8&2-5&-2 <1& 1 0 -;3-3 :;5 1-&5 2 -92$ 103 >--;5 2=- 1-3 >@ 1-5 &;29&5-3 -.:A?-;-5 :C 1-5 95:91-5 ' :-.5 ,'#' /5-0 ' G&-:9.-5 0;3 0 2 5:;/'7 1-5-5 10 1 ;:' >--;5 -E-5 1-5 .&=-$

>-' 3- ;&-3' 10 ' .&-' <02' 8&B-3' ?9' <& 1' 2: 8-' :C' 1-' 8 :2 '&8 ' 9:5 0 ' 9:.& & 0.' 50;20 &: ;2' :C' 1&2' &8-' M 10 ' 1-' 9:22-22-3' 0' =- - ;' 9: <-5' :C' :>2-5E0 &: ;$ 0;3' ; :' .& .-' 2=&..' &;' 9& ?5-2A?-' 3-2 5&9 &: ; ' : 1' ! : 1' 0;3' ?;' 9022-3' >-C:5-' 1&2' -@-2$ 0;3' 1-' 102' 30/?-55- : @9-3' 1-8' >: 1' ' 21:?.3' 3-290&5' :C' :;D E-@&; /' &;' 0;' ;/.&21' E-52&: ;$ 1-' 9- ?.&05' 1050 -5' :C' 1-' %0 &;' 1-B08- -52$ <5& -;' 0>:? 1-' @-05' \+Y' - '&;' <1& 1' 1-' 90&; 2' 1-' C-5: &:?2' C:..: <-52' :C' # &.0' M >?' 1-' 80&;' C-0 ?5-2' 0/5--' <& 1' 1-' 0 :?; 2' :C' 8:5-' 95:20&' 1&2 :5&0;2' ,' 1-@' 05-' 0' ;0 &: ;$6 1-' 20@2$ 'C&-5 -' &;' 2:?.' 0;3' C508-' E-;' C5:8' 1-' C0 -' :C' 1-' &;C0; $' ;-<.@ >:5;$' .: :=2' C:5 1' 1-' ;0 &E-' 1:& :5' :C' 1-' 50 - Z' 1-&5' 1& =' >?..-' 2=?..2' 5&2-' &; :' 0' 9-0=' 0' 1-' :9' M 1-&5' -@-2' 05-' &;E&2&>.-' &;' <&;' 0E-5;2' >-;-0 1' 1-&5' >5:<2$ @-' 1-&5' 2&/1' &2' =- - ;4 0;3' 5-0 1-2' C05' 1-' 8:1-5' C.0 -;2$ <& 1' >0;30/-2$ 1-' &;C0; 12' ;:2-$.-2' 1-&I-OC -5' &' 21:?.3' >-' &;' 1-' 1-.8- 12' <0@$0' 0;3' 2:' 1-' 0&C- &:;' :C' 1-' 8:1-5' 3-C:582' 1-' 1&.3' 21-' 102' >:5;-' C:5' <05' 0.:;-6'

#8 8&0;?2' 05 -..&;?2$ 0' 2 :?' :.3' 2:.3&-5' <1:' 8-' 1-8' &;' 1-' C&-.3$ &2' -A?0..@' -B0 $ 0;3' ;:' 8:5-' :89.&8-;05@' &2' 0 :?;' <02' <5& -;' 0>:?' :;-' 1?;35-3' @-052' 95-D E&:?2.@$ # ' $ 0;3' :;E-@2' 1-' C&52' &895-22&:;2' 803-' >@' 1&2' <&.3' 50 -' ?9:;' 1-' 8-;' :C' -2 -5;' &E&.&F0 &:;' ,' 1-' ?;2$6 1-' 20@2$,' 2?59022' &;' >05>05&28' 0;3' C-5: &@' 0..' 10' <- 0;' :; -&E-' :C>05>05:?2' 0;3' C-5: &:?2' '5:8' -05.&-2' &;C0; @' 1-@' 2-08' 4 1-&5' C0 -2' <& 1' .:;/' /021-2' 803-' >@' 2:8-' &5:;' &;2 5?8-;$' :' 95-E-;' 1-' /5:<1' :C' 10&5$ 2:' 10' 1-@' /5:<' ?G&' :' :.3' 0/-' >-053.-22' 0;3' :C' 8:2' ?; :8-.@' 029- ' 1-&5' >:3@' &2' 21:5' 0;3' 1& =2-$ 1-&5' ;- =' 0&;3' 21:?.3-52

' ,' 7 ; "#86F' E7!:D' :" 7;#' '8' C 7' 9:;E E6F' D;#"' 8;' J""9' !9' 8B"' 9BF7 6' B : 8": 78 7' ;' 8B"' D # # #8' 9 :8' ;' 86 "' : "(#D' 7;' E"; #"' ' E D5"' ;' : 78; : 8 'E :8B' 0;'$B ":: F' K M' ' ' "78' 96! 7' 7"#7]' D"' :; :"' !"6"7' + ;#5;67(']8 #8' D"<"#! 7' 6"7' D; # 8"! :7' D"7' !#7(' 6"! :' 9BF7 ;#; "' "! 8' 8;! 8' 6"' 9: R' ! ' 74 88 B"' !R' D 78 # 8 ;#7' :78; : G 8 !"7' ' ;#' 8 #8' U' B;##"! :' D"' 7"' D] ;: ":' 9;! :' 7" E6":' D"' .0' : "' D"7' m8:"7 S HM ' *T $<;6' &' 9' (' #;8" 8' O D;#' , 9;66' 2 #' , #8B" (' E'

&8&;- 2-$ 1-&5 .&8>2 C&58.@ = ;& : /- 1-5$ 0;3 1-&5 <1:.-
099-050; -2? 1$ 10 '@:?<:?.3&80/&;- 1-8>5? -5-0 ?5-2
:; <:.-/2$:5 1-5?3-.@ C021&:;-3&80/-2 1-<;:?:C.:/2
:C <::3$ <1& 1 05- 2:8-&8-2 9.0 -3:; 1- 90509- :C 0
>5&3/- 1-@ 3:;::.&E- .&=- 8-;$ >? .&=-0;&80.2$ 0;3
80=-;:?2- -&1-5 :C C&5- :50;@2:5 :C : :=-5@C:5 1-&5
C::3 ::;2&2 2 -&1-5 :C 1- 5:: 2 :C <&.3 9.0; 2$:5
8:5- 10;10.C &I0<8-0$ <1& 1 1-@ <P05&8 &;5&3&;/$
>- <--;1-&5 1&/12 0;3 1-&5 1:&2-2I >0 =2 C <1--.-3
055&0/-2 1-@ 80=-;:?2-$ 0;3 10E-;:-E-;1? 2 C:5
3<-..&;/ 9.0 -2M C:5 1-@<:?.3;-E-5 :;2&3-5 1-82-.E-2
&;2- ?5&@>-;-0 1 0 5::C E-5 50E-52&;/ 1-8:?;0&;
:5 1-C:5-2$ 1-@ 05-&;?5-3 C5:8 -05.&-2&;C0;@:0..
9:22&>.- 105321&92$H 1?;/-5$ 1&52$ 0;3 :.3 ;1-&5
8&/50&:;2 1-@ 05-C:..:<-3 P@ 1-&5 C.: =2 0;3 1-532
1-4 :8-;0;3 1&.35-;05- &;.:2-3&;:E-5-3 05 2
-5-@:? :02= 1-2-<&.3>-&;/2<1-5- 1-@ 08-C5:8$
:5 <1-5- 1-@ <-5->:5;$ 1-@ :?.3;:-..@:?M 1-@
3:;::=;:< 1-&5 35-22 :;2&2 2:C 0 :052-.&;-;?;& $
0;3 0 2:5 :C 1-.8-803- :C 1- 2=&;2 :C <&.3 50 2 90 1-3
:/- 1-5 1- ?;& &2 305= :.:?5-3$ 0;3 5: 2 ?9:;
1-&5 9-52:;2M C:5 <1&.- &.02 2$ & &2 ;-E-5 10;/-3 #
2:5 :C 1::3$:5 02A?-$ <1& 1 1-@ 055@:;1-&5;- =2M $
>? =2=&;2 5:..-3 5:?;3 1-&5 10&5@.-/2$:89.- 1-&5
-A?&98-; 1-&5 21:-2$ 2109-.-22 0;3 :C 1?/- 2&F-$ O&I- 2:
&;::E-;&-; 10 1-@ 0;;: <0.= &;1-8$ 0;3$:;2-D
A?-;.@$ 05- A?& - &; 090>.- :C C&/1&;/ :;C::M6 0 C0
<1& 1 /&E-2 :-&I:8- /5:?;3 C:5 ::- :C 1&2 >& -5-2 5-D
95:0 1-2 :1- 3-/-;-50 - :80;.-/&:;05@ <1: A?0&.2
>-C:5- 2? 1 0 C:- , :2-- 1-8$ @:?<:?.3 1&;= 1-@ Q
<-5- /.?-3 :1-&5 .& .-1:52-2$ <1& 1 05- -B 5-8-.@?/.@$
>? ?;<-05&-3$ 0;3 2<&C 02 .&/1;&;/ '&2 :;1:52->0 =
Q 10 1-&5 <1:.- .&E-2 05- 29-; :8-&8-2 1-@2& 02 5&3- M
2:8-&8-2 .&=- <:8-; ;1:52->0 = 1-@1:.3 1-&5 02D
2-8>.&-2 G 1-5- 1-@ >?@ 0;3 2-..$ -0 0;3 435&;=$:5 2.--9

0;3 35-08$P 5- .&;&;/ :; 1- ;- =2 :C 1-&5 2 --32 ;
>0 .- 1-@ 5?21 :;'<& 1:? '9.0;' :5 :53-5$ &&;3-5 1- .-03&;/
:C 1-&5 3&CC-5-; ' 1&-C2$ 0;3 9:?5 ?9:; 1- -;-8@ <& 1
C5&/1 C?. 5&-2 C 1-@ 8-- ' 0 5-2:.? - 5-2&2 0; -$ 1-@
3&29-52- C:5 1- 8:8-; $ >?' 5- ?5; : 1- 10&I/- <& 1 1-
208- 509&3& @$:E-5 ?5;&;/ 0;3 2<--9&;/ >-C:5- 1-8 -E-5@D
1&;/ &; 1-&5 90 1 1-@ 10E- ;: &3-0 :C -2 0.03&;/ 0
C:5 &C&-3 9.0 -$ /5 055@&;/ 0; &; 5-; 1-3 089 >@ 2 :58
: 1&;/$ 1:<-E-5$ 0; -A?0. 1- 2=&.. <& 1 <1& 1 1-@
3&2 105/-$ 0 0 95:3&/&:?2 3&2 0; -$ 1-&5 0&45:<2$ &99-3 <& 1
9:&; -3 >:;-$ 02 1053 0;3 3-03.@ 02 2 --. 1-@4C&/1 0
.:2- A?05 -52$ <& 1 0 2<:53 &; :;- 10;3 0;3 0 ;- &; 1-
: 1-5$ <& 1 <1& 1 1-@ -;E-.:9 1-&5 -;-8@ <1&.- 1- &2
-;/0/-3 &; 9055@&;/ 1-&5 >.:<2 1- ?;2 05- C& =.-$
C0& 1.-22$ 10;/-0>.- 02 .&- <&;3 0 95-@ : 1- C?5&:?2
&89?.2- :C 1- 8:8-; 7 C&-@ =;:< ;:8:5- 10;' >5? -
>-02 2 1- 3&2 &; &:;' >- <--;' 5&/1 0;3 <5:;/ 1-&5
.0;/?0/- &2 :>2 ?5-$:5 ?:?2 &; :;2 5? &:;$ 0;3 C?.. :C
8-091:5 #2 C:5 5-.&/&:;$:5 5-.&/&:?2 &;2 &; 6 !
 , ,8$ 1-@ 10E- ;:;- ;:5 3: 1-@
950 &2- 0;@ C:58 :C <:521&9 !:.3 &2 1- :>6- :C 1-&5
9022&:;0 -03:50 &:; 6 10E- 95-C-55-3 : 50;2.0 - 1- 3-D
0&.-3 0 :?; :C 0 :; -89:505@$ 0 80; :C 2-;2- 0;3 :>2-5D
E0 &:;$ <1: 103 2--; 0;3 C:?/1 <&P1 1&2 C08:?2 50 -$
50 1-5 10; 0;@ :C 1-9-51092 8:5K 1&/1.@ 90&; -3 9& ?5-2
<1& 1 80@ >- C:?;3 &; <5& -52 9C .0 -5 30 -$ - 8?2
;:$ 1:<-E-5$:8& 1- -0&3&-2 ;:& - <1& 1 : ?52 :C 1-
?5:9-0; >50; 1 :C 1- C08&.@ 0 & ?2$ & 2--82$ 103
1-053 1- '&;2 0;3 1- -..2 ?2$?;3:?> -3.@ C5:8 1-05
20@$ 1-@ 05- 0 805E-..:?2.@ 20E0/- 50 -$ 0;3 10E-
;-& 1-5 0582$ 1:52-2$;:5 1:?2-1:.3 /:32 7 1-&5 C::3 &2
1-5>0/- 1-&5 .:1&;/ 2=&;2 1-&5 2.--9&;/ 9.0 - 1-
>05- /5:?;3 7 1-&5 :;.@ 1:9- :C 2?2 -;0; - 5-2 2 &; 1-&5

C , ;'0. ?8 2:9:5-8 03 ?2A?- E0&&- : -8-CC?;3&.?52:8;&:&?8 6
 ' , ' + : "66 ' RRR ' (

$ %' / , 2 '$, ' .' , $$ ' ,

055: <2$ <1& 1$ C5: 8' <0; ' :C &5: ;$ 1-@ 9:&; ' <& 1' 1: ;-2 6O
& 1' 5-29- ' :' 1-' A?-2 &: ;' :C 1-&5' 5-.&/&: ;$:5' 50 1-5'
1-' 0>2-; -' 08: ;/' 1-8' :C 0..' 5-.&/&: ;$ 1&-55@' &2' 5&/1 ' &;'
5-805=&; /' 10 ' 1&2' 3&3' ; : ' 95-E-; ' 1-&5' 3-E: &: ;' :'
2:5 -5@' 0;3' 80/& ' &;' & 2' /5:22-2' C:582' 1-@' 950 &2-3'
-5 0&;' 9- ?.&05' 8:3-2' :C 3&E&;0 &: ;$ <1& 1' <-5-' C:?;3' >@'
?5:9-0;' 50E-..-52' :C 1-'C&C --; 1' -; ?5@' 2 &..' &;' E:/?-' 0 '
1-' :?5 ' :C 1-' 2? -22:52' :C 1-; /1&2 =10P ' 1-' :?52-'
:C :; A?-2 ' 0;3' :; 0 ' <& 1' 0' 1&/1-5' &E&.&F0 &: ;' 10;'
1-&5' :<;$ 0?/1 ' 1-' 5?3-' ; : 8032' 2:8-' :C 1-' 05 2$ 0;3'
&;29&5-3' 1-8' <& 1' 2:8-' :C 1-' 02 -2' :C 8:&I-' 2- .-3' .&C-'
1-&5' -; 0898-; 2' :;' 1-' -8-50.3' 8-03: <2' <1& 1' 2=&5 '
1-' 0;?>-' 022?8-3' 1-' 099-050; -' :C 5-/?.05' E&..0/-2$ /0@'
<& 1' C.? -5&; /' 2 5-08-52$ 0;3' 1-' 90&; -3' 5: :C2' 0;3' <0..2'
:C 1-&5' <: :3 >?&. ' 1? 2 ' 1-' 5: @0.' 5-2&3-; -' 3&3' ; : ' 3&2 ' '
30&;' 1-' 0 -22:5&-2' :C 05 ' 5&2 ;2$ 0' !5--=' 1&2 :5&0;$
<1:' 0 :890;&-3' 0B&8&;$ 1-' 08>02203:5' 3-290 1-3' :'
1-' :?5 ' :C # &.0' >@' 1-' !5--=' -89-5:5' 1-:3:2&?2$ 102'
Þ .-C $ &;' 0;' &; -5-2 &; /' >: :=$ <1& 1' <&..' <-..' 5-90@' 9-5?20.$
Ó 0;'&; -..&/-; ' 0 :?; ' :C 0..' 1-' 1-053' 0;3' 20<' 0 ' 1-' ?; ;& '
09& 0.' &;' -; 50.' ?; /05@ ' &2' 3-2 5&9 &: ;' :C 1-' 2 : ;-'
>0 12' -5- -3' C:5' # &.0' >@' ;0/-2&?2$ 0' !5--=' 05 1& - $
0;3' :C 1-' -.0>:50 -' 05 1& - ?5-' :C 1-' <: :3-;' 90.0 -2' :C
&.0' 0;3' 1&2' A?--;P' 102' >--;' 2:8-<10 ' 9:89:?2.@' /&E-;'
>@' !&>>: ;'G >? ' -E-;' 1-' /5-0 -5' 2&89.& & @' :C 1-' :5&/&;0.

' $ ' &": # (' ' '8' 7'7 : "6F'C ; :8B' CB 6"' 8; '8: #76 8"' 8B"'
<": F' 7 6 :' D"7 : 98 ; #' ; ' /6 !D #'K B!8(; :' 8B"' 7 J"' ; ' 8B"' !: ; !7(
C"' 99"#D' 8KI

M' %78'5"#!7' "R8:" "7' O F8B 7"' <": 5"#8 7' #' ; :8!7'
$: #7' 5"6 D! ' $! #(! ;' #; #' B ;7 !7' !66! '
8: 8;7' 6 8K 8; :9"7' B E 8!7(; E7 ;"# !"' < 7 '
/ ; :9; : K "#7' D!: ;' #!# ! ' "77!: '6 E; : K
2: "D ' E!7(< 8 #D ' / ": "7(: ; #8" !"' 7" : '
!D!7("8' ; 7; 7' 9!6 B:! ' !: :"' 9 :"#8"7(
-:' 9.?2' ; ?>&/-; 02' 3?9.-B' ; 0 ?50' >&C:58-2'
: / ; 0 &2' 09 0E& ' -A?&2' 7 0 -55&80' ; ?..:'
53&; -' 8:>&.& 02$ &; 29-50 &A?-' 5- ?52?2 6
. - ' '0 / 1 ' &' $

&2' 2?CC& &-;' :' 21:<' 10' 1-' 05 &2 2'<1:' :;2 5? -3' 1-2-' >?&.3&;/2HE-5@' 8? 1' &;' 1-' 208-' 80;;-5$ &' <:?.3' 2--8$ 02' 1-' <&22' ;:<' 05E-' 1-&5'<::3-;' :@ 1:?2-2H103' 03D E0; -3' CO5' >-@:;3' 1-' 02 -2' :5' 1-'<0; 2' :C' 1-' 5?3-' , 2.--9-52' :;' 1:52->0 =$6' 02' 1-@' C&52' -8-5/-3' C5:8' 1-&5' #2&0 &' 3-2-5 2' ;' :88-5 -' 1-@'<-5-' 02'.& .-' 03E0; -3' 02'&;' 1-' : 1-5' 05 2' :C' .&C-'M @-' :;-' >50; 1' :C' 1-8' 099-0.42' :' 10E-' :5&/&;0 -3' 1-' 503-' &;'C?& 2$ <1& 1' 1-@' 95: ?5-3' &;' 1-' &>-5&0;' C:5-2 2 O

? 1' <-5-' 1-' >05>05&0;2' <1:$ >-@:;3' 1-' -? :;2' :C' 0 & ?2$ >-@:;3' 1-' .0E:;&' 5&>-2' <1:'.0@' :? 2&3-' :C' 1-8$;0@$ CO5' >-@:;3' ,' 1-' .&8& 2' :C' 1-' <:5.3$6 <-5-' C:5' 80;@' 0/-2' :;;- -3$ &;' 1-' :80;' 8&;3$ <& 1' ;: 1&;/' 8:5-' 10;' /5: -2A?-' :5' 2?9-52 & &:?2' 022: &0 &:;2' 1-' 0.-2' :C' 1099@' @9-5>:5-0;2'M B&:;-2$ <& 1' 1-' 1-032' :C' 1?80;' >-&;/2' 2 50;/-.@' <-33-3' :' >5? -' C:582' ' #/0 1@52&0;2$ <& 1' >.?-' 2 5-08&;/' .&O&5M 0;3' 20E0/-' 3<-..-52' &;' /.::8@ <&.&/1 $' <1-5-' 1-' 2?;' ;-E-5' 5&2-2' ?9:;' 1-' 1&9V0;' 8:?; 0&;2$ 80@' 10E-' 08?2-3' 1-' /:22&92' :C' 1-' ':5?8$:5' 2:8- &8-2$ &;' 8:5-' 91&.:2:91&' &5 .-2$ 10E-' /&E-;' 5&2-' :' 29- ?.0&:;' :; -5;&;/' 1-2-' 2 50;/-' >-&;/2' 0;3' 5-8: -' 5-0.82M >?' &' <02' .:;/' >-C:5-' 1-@' 0?2-3' 5-0.' 9:.& & 0.' 0.058' ;' 1-' #?/?2 0;' 0/-$?;3-5' 1-' :89.- -' 038&;&2D 50 &E-' 2@2-8' :C' &>-5&?2$H-E-;' &8' 1:2-' 9-5&.:?2' 30@2' <1-;' 1-' :;C.& 2' >- <--;' 1:$!0.>0$ 0;3' J& ..&?2' 3&2 .:2-3$ 9-51092' C:5' 1-' C&52' &8-$ 1-' &;1-& -?' <-0=;-22' :C' &89-5&0.' 5?.-$H 1-' 305=' 1?;3-5 .:?3' :C' >05>05&0;' <05' <1& 1' 1?;/' ?9:;' 1-' 1:5&F:;' :C' 1-' 89&5-' <02' 02' @-' ,';:' >&//-5' 10;' 0' 80;12' 10;36' 1-' -0/.-2' <-5-' 2 &..$ &;' 1-' 95:?3' .0;/?0/-' :C' 1-' :80;' 1&2 :5&0; 2$,' 1-' /:32' :C' 1-' >0 .-26' 1-' .-/&:;05&-2$ 1:?/1'5- 5?& -3' &;' 5& 0&;$!0?.$:5' 90&;$ 2 &..' ?91-.3' 1-' /.:5&:?2' 503& &:;2' :C' 1-' -9?>.&' 08:;/' 1-' 1&..2' :C' 0.-2$ &;' #58-;&0$ &;' "0.-2D &;-$:;' 1-' 1&;-' 1-' 29.-;3&3' 5& ?0.' :C' "0/0;&28' 2 &..'

30FF.-3' 1-' -@-2' :C' .&-' 8?. & ?3-$ 0. .&:?/1' & 2' &; ; -5' .&C-' <02' / : ; -'GH

M'$B"' ; : 6"7'C":"'D! E'K
;'<; "'#; :'B D"; !7'B! '
H #'8B: ; !5B'8B"' : BBD': ; ; ' #'8; #"7'D" " < #5

>?' 1-' 2; : <@' 2 --5' 2 &..' C0 -; -3' &;' 1-4902 ?5-2' :C' .&' ?8 ; ?2$:' C0..' 0' 1-' 0. 05' :C' 09& :.&0;' :E-'M 2 &..$ <& 1' 1-' 2&.-; ' E&5/&;' 1-' 9: ; &CC' 2 &&.-3' 1-' 09& :.$?; : ; 2 &:?2' 1: <' 2: : ;' 1-' <02' :' 2?55-; 3-5' 1&2' &8- 1: ; : ?5-3' ;08-' :' 1-' 8&; &2 -5' :C' 0' 8 :5-' 08>& &:?2' 2@2 -8$ 0; 3' 8 :5-' <&3-.@' 3: 8&; 0?' C0& 1MH2 &..' 1-' .: ; /' 5&?891' <: ?; 3' & 2' /.& -5&; /' :&.2' C05' ?9' 1-' 0 5-3' a '0@$ 0; 3' 21: <-3' :' 1-' EO&; /. : 5&: ?2' I0>>.-' : C' 1-' &5 ?2' 0; 3' ?>?550$ 1-' 29: &.2' :C' >05>05& ' ; 0 &: ; 2$ 0; 3' 1-' 9-52: ; 2' :C' 09 &E-' =&; /2MH2 &..' 0; ?2' 2-; ' C: 5 1' 1&2' 3-/-; -50 -' 2: ; 2' :' <05$ 0; 3' 0 ' 1-' 5- ?5; ' :C' 9-0 -' 1-' -89.- /0 -2' <-5-' 2: .-8 ; .@' .: 2-3$ 0; 3' 052' !&I03&E?2' 5: <; -3' >-2&3-' 1-' 215&; -'M 0; 3' 2 &..$ 1: ?/1' 1-' 30@2' :C' 1-' 89&5-' <-5-' ; ?8>-5-3$ 0; 3' 1-' 29: &.-5 0 ' 1-5' /0 -2' -58&; ?2' 2 : : 3' C02 ' <1-5-' : 8-I2' C&52 ' C0 1-52$ <& 1' 5-E-5-; ' 10; 32$ 0; 3' 8&; 32' 95: 91- & ' :C' 1-5' 8&/1 @' 3-2 &; &-2$ 103' C&B-3' 1&2' 9.0 -' # ' 1-' E-5@' 1: ?5' <1-; ' 3-2 5? &: ; ' <02' &89-; 3&; /$ 1: <' : ?.3' 1-2-' 1&; /2' >-.' 1-; ' 1-5' .&8>2' <-5-' 0.8 : 2 ' :..092&; /$ 0; 3' 1-' 3-<2' :C' 3-0 1' <-5-' 0.5-03@' : ; ' 1-5' >5: <$ 1: <' : ?.3' 1-' [?--; ' :C' 1-' ; 0 &: ; 2' 95-2-5E-' 1-5' 0; &-; ' 0; 3' &89-5&0.' 8&-; 'N

' &2' ; : ' 3&CC& ?.' :' 3&2 -5; ' 2: 8-' :C' 1P' 0?2-2' <1& 1$ C: 5' O' &8-$ 80&; 0&; -3' 1-' : 1-2&: ; ' :C' 1-' 89&5-$ 0; 3' 95-D E-; -3' & 2' 3&2&; -/50 &: ; $ >@' 1-' C: 5 -2' <1& 1' 103' >-/?; ' :' 0 ' ?9: ; ' & ' C5: 8' <& 1&; ' 0; 3' C5: 8' <& 1: ? ' , ' -E-50.' 0?2-2' 95-2-5E-3' 1-' 89&&4-' &; ' ?; & @' 0; 3' 2 5-; / 1$ &; ' 29& -' :C' 1-' :>E&: ?2' 3-C- 2' :C' & 2' :5/0; &F0 &: ; ' 1-' ?; 2' 0; 3' 1-' @ 1&0; 2' <-5-' 2 &..' 1&33-; ' &; ' 1-&5' <02 -2' M 0; 3$ <& 1' 1-' 2&; /.-' -B -9 &: ; ' :C' ?30-0$ 1-' C: 5-&/; ' ; 0 &: ; 2' <1& 1' : 8D 9: 2-3' 1-' : 80; ' 3: 8&; &: ; 2' <-5-' -& 1-5' 3- 5-9&' : 5' &8D 80 ?5-' 1-' -B10?2 -3' 95: E&; -2' :C' 1-' -.-? &30-M 1-

3- 0@-3 =&;/3:8 :C 1-" :.-8&-2M 1-<:5; :? :88:;D <-0. 12 :C !5-- -M 1- -CC- - >05>05&28 :C !0?.0;3 90&;'G 0;3 1- 5?3- 10:2 :C -.& 5& 0&;$ 103 ;: -.-8-; 2 :C ;0&:;0.2 5-;/ 1 : :99:2- : 1-?;& -3 0;3 E&/:5:?2 50 - <1& 1$ C5:8 1- #.92 : 1- -;3 :C :. 1&0$ C:58-3 1- 2:E-5-&/;9-:9.- :C :8- #;3$ 02 1- 89&5- <02 ;:< -2 0>.&21-3 1:5:?/1.@&; 1-2- :?; 5&-2 >@ 8-0;2 :C :.:D ;&-2 :5 :C 8&.& 05@ /055&2:;2P 1-5- <02 ;:0. -5;0 &E-&; 1- /-;-50.<-0=;-22 >? 10 :C 2?>8&22&:; :&2 3:8&;0&:; ? $ 1:?/1 C-05 <02 02 @- 1- 80&;>:;3 :C 1- :80;' -89&5-$ 1- 95:E&; -2$&C 9:.& 0..@2?>G- $ 103 C-<5-02:;2 :5-/5- 1-&5 C0 - 1-@ 103$ 8:2 :C 1-8$ -2 09-3 0 8? 1 <:52- 2-5E& ?3-7 1-&5 /:E-5;:542$ 1:<-E-5 3-29:& 1-@ <-5-$??2?0..@ 5-29- -3 1-&5 5-.&/&:; 0;3 /-;-50.& ;2 & ? &:;2 M 1-@ 5- 0&;-3 1-&5 2: &0. 5&/1 2 0;3 3:8-2 & .0<2 M 0;3$: 02&:;0..@$ 2:8- :C 1-&5 1&/1-5 & &F-;2 <-5- 50&2-3 :-8&;-;'9.0 -2&;1- :80;'2 0 - #;3$ 0. 1:?/1 1-@ <-5- C-->.- 02 2-9050 - ;0&:;0.& &-2$ 1-@ @&-.3-3 0. 1- -.-8-; 2 :C 9:<-5 :>:.3 0;3 -;-5/-& 802 -52M 0;3 1- @:? 1 :C !0 .$:C 90&;$ 0;3 :C #2&0 &;:5$ <1-;' >5:=-;' &;' : 1- :80;' 3&2 &9.&;-$ C:58-3 &88-;2- 0;3 9-5C- .@ :5/0;&F-3 058&-2 -;&5-.@C5--C5:8 90 5&:& '&3-02$ <& 1;:1:9- >? 10 :C5&2&;/'&;' 1- 2-8 -$ 0;3 <& 1;: :?; 5@ >? 10 <& 1&;' 2&/1 :C 1-&5 -0/.-2 -; -$ 1- 89&5- <02 E-5@ :C -;' 0 9-0 -G 0;3 &;' <05 <02 0>.- : 5?21 & 2 C:-2$ 0. 1:?/1 & 95-22-3 :;' 0 8022 :C 2?>G- ;0&:;2 02 @- 3-95&E-3 :C 9:.& &0.C5--3:8

, #/O&;$ 1- 3:?>.- 038&;&2 50&:;:C 1- -;0- 0;3 1- 8205 <02 ;: 2: 3-25? &E- 02 8&/1 >- &80/&;-3$ 0. 1:?/1 <- 1&;=& <02 &;G?5&:?2 : 1- 89&5- #2 1-03 :C 0.. 1- 058&-2 :C :8-$ 1- -89-5:5 <&-.3-3 1- 9:<-5 :C 1- 2<:53 15:?/1:? 0 C-->.- 0;3 3-8:50.&F-3 <:5.3 M 0;3$ 1:?/1 C:5 -3 : 3-.-/0 -& : 1&2.&-? -;0; 2$ 1- 5-80&;-3 1-&5 8&.& 05@ 1&-C 0;3 2?9-5&:5$ 0;3 &;29&5-3 1-8 <& 1 0 C-05 0;3 5-29- 9- ?.&05.@2 5:;/&;' 1- :80;' >5-02

%%,0 0'= '/ ' % ,3% '$ n'., ' .'- +%'

E-;' &;' 1-' 95:E&; -2' :C' 1-' -;0 -' 1-' <02' 1-' 5-0.' 05>& -5' :C' OCCO&52'M 1-' 5?.-3$'&C' 1-' 3&3' ;:' 099:&; $' 1-' 95:' :;2?.2'M 0;3$' E&5 ?0..@$' 1-' <02' 1-' 2:?5 -' :C' .0<' 0;3' 0? 1:5& @' 15:?/1:?' 1&2' :<;' 95:E&; -2' 1-' <02' A?& -' 2?95-8-'M&;' 1-8' ;:' 1- ='?9:;' 1&8' :?.3' -B&2 $0;3' 1&2' .-/0 -2' 0;3' 95: ?50 :52' <-5-' <1:..@' 1&2' &;2&;&8-;2' #2' 5-/0532' 0.@$ 1-' :880;3-3' 1-' 950- :5&0;2'&;' 9-52:;$ 0;3' 1?2' 1-' <02' 1-5' 8&.& 05@'3-29:'M 0' :8-$ -&1-5'>@'1&82-.C' :5' 1&2' 0/-; 2$ 1-' <02' :;2?.$ -;2:5$ 0;3' 5&>?;-' :C' 1-' 9-:9.-'M 0;3' 1?2'1-' -; 50.&F-3' 1-' -B- ?&E-' /:E-5;8-;' &;'1&82-.C' -'103'0;'?;3-3;0>.-' :; 5:.:E-5' 1-' -;0 -'' 1-' <02' 1-'.-/0.' 1089&:;':C' 1-'".->2'M 1-'103'>@'.0<'8? 1' .-/&2.0&E-' 0;3' G?3& &0.' 0? 1:5&@'M 0;3' >-' :?.3' 0.<0@2' 15:<' 1-' 2<:53'&;' :' 1-'>0.0; -' #/0&;2' 1&2'E02'0;3' ?;.&8& -3' 9:<-5$ 1-' -;0 -' 103' ;:1&;/' :':99:2-'1?'&2' 0; &-;' 80G-2@'0;3' .-/0.'5&/1 2'M 0;3' 1?2$ 1:?/1'&' <02' 0..-3'0;'&89-5&0.'-2 0 -':C' 1-'5-0.8' 10' 803-'0'905&&:;$:C' 1-' 2:E-5-&/;@$&' <02'&;' CO '0.:/-1-5' 2?>:53&;0 -' -;-$ 1-'5-0.' :;2&?&:;' :C' 1-' 89&5-'0' 1&2' 9-5&:3' <02'0' 8&.&05@'5;:;05 1@$ E-&.-3'?;3-5' 1-'C:58':C' 0'905 D ;-521&9'1 1-5-' <-5-'>?' C-<' -CC& &-9' 1- =2':;'3-29:&28$ 0;3' 1-'3:?>.-'0388&;&2 50&:;' :C' 1-' -;0 -'0;3' 1-' 2-2052' <02'0'3-.?2&:;' # :53&;/.@$ 1-' 89&5-' :'0'/5-0'-B-;' <02'95-2-5E-3'C5:8' 1-'0;05 1@':C' <:'&;3-9-;3-;'/:E-5;D 8-;2'M 1:?/1'&'2--82' :'?2' 10' 1-';08-':C' 1-'3:?>.-' 0388&;&2 50&:;'<02';:<'&;G?5&:?2' :' 1-'2 9-'M 0;3' 10' 1-' <:5 1.-22' 5-2 50&;2'?9:;' 1-' & 2052'<-5-' :;.@'0' 0?2-' :C' &55& 0&:;' :5' 5-E:.?&:;' ^ 1-'&80/-':C' 1-' -9?>.& $I 02' 0&?2' 0..2'&$ 0.058-3' 1-'E&2&:;2' :C' 1-2-' 3-29:2'M 0;3' 1&2'<02' 1-'5-02:;'<1@' 2:' 80;@':C' 1-8' 10..::-3':;' 1-' E&.-'8:>':C' :8-'0/0&;2' 1-' -;0 -$0;3'2:':C -;'95:2 5&>-3' &2'>-2'0;3';:>.-2'8-8>-52' :$ ::$ 1-'^80G-2@':C' 1-' -;0 -'I <02' 1-';08-'&;2 5&>-3'9;' 1-'>0;;-52':C' !0.>0'0;3' &-..&?2$ 0;3' 1?2'0' 8-5-'&; 090>.-'910; :8'>- 08-'0;' &;2 5?8-;':C' 5-E:.?&:;' -; -' <-' 0;;:' 5-/5-' 10

$ %' H , %H , - ' , ' - , / %O

1-; -C:5<053$ 2&; -' 0' C5--' /:E-5;8-;' <02' ;:' .:;/-5' 9:22&D >.-' C:5' :8-$ 1-' &;C.?-; -' :C' 1-' -;0 -' >- :8-2' <-0=-5' 0;3' <-0=-5$ 0;3' 10' 1-' ?;& @' 0;3' 9:<-5' :C' 1-' 89&5-' 05-' 803-' 8:5-' 9-5C- ' >@' 1-' :89.- -' 2:E-5-&/; @' 2?>2-D A?-; .@' 0 0&; -3' >@' 1-' -89-5:52 6O

' -' ' " " E":' (' (

$ ' &

$ %' / '0' I$ %' /% $0I$ %' $%6$ 0I,$$' ,'
, '$ %' 1 0I$ %',>,-0

,' [??8'>05 05&- '9-;&.?2' :88:0'/-8-; -8
55?-5-' 1:3:9-:$ -' 8&B :' ?5>&;-'/-;&2
050'3-2-5 0'2?02'&;';:2' 50;2C?;3-5-'#5 :2'M
0;?>&&' : |'E:8-5-?'A??8'95:-.&0'5&9|$
[??8'!-& &2'&;/-;2'95-8-5- ?5' @2&0'9.0?2 5&2$
.0E0A?-' &2 :;&:2':9-5&5-;'0/50&;0' 089:26
/'$0 $' ' '2 '3 ' I

I $B"' . ' I $B" :' :78' D"7 "#8(' !9;#' '8 6F' 8;' 88 J' 8B"' %8:!: #7'K' E"7 "5"' -; "' !#D":' H:"##!7'K'; #' 8B"' "R9"D 8;#';' ## E 6 I $B"'/ E:' #D' $"!8;#7':"9!67"D' EF' + :!7 I & !6'; G 96"8"6F' 7!ED!"D' EF' /c7 4 I -; # L"D' !#D":' 8B"' % 9":;:7 I $B"' '# I '&": #7' D" F' /c7 :' !#D":' , :;<78!7'K' 76 !5B8":' 8B"' 6"5 ;#7' ;' > :!7'K' #"<":' 7!ED!"D' EF' -; " I $B" :' < :;!7':"6 8;#7' 8;' 8B"' % 9 :"' 8 66' 8B"' ::!98;#';' 8B"' H :E : #7(' -' I $B 7' F" :' 8B"' > 7 5;8B7' :;77' 8B"' #!E"'K' ;: "D' ;#C :D' EF' 8B"' !#7 I ' 0J"8 B' ;' 8B"' &;8B ' " 9 :"' ' 87' B 78;:F I = :' C 8B' 8B"' % 78":#' " 9 :" I H 886"' ;', D: #;96"' ' 87' :"7!687 I $B"' ' #D' , ' I $B"' !#7' #' /"#8: 6', 7 ' D < D"' #8;' 8C;'E: # B"7'K' 8B"' C"78":#' E: # B' ; !9F' 8B"' 6 #D' ;' 8B"' &;8B7 I -"6 8;#7' C 8B' 8B"' % 9 :"' 8 66' 8B"' 8 "' ;', 88 6 * I $B" B 78;:F' ;', 88 6 'K' B 7' ! ::"6' C 8B' E;8B' % 9 :"7'K' "78 E6 7B"7' ' E :E : #' " 9 :"' ;' B 7' ;C#'K' 6;7"7' 8B"' 5:" 8' E 886"' ;' /BO6;#7'K' 5 #' #< D"7' '8 6F'K' D "7' ' E 7' " 9 :" E:;J"#'!9 I -" 99" : # "';' $!: # #7' #'%!:;9"(' !#D":'8B"' # "';', < :7'K':" "<"' 8: E!8"';; '8B"' &:""J' " 9":;: :"' 9!:7!"D' EF' 8B"' $!:J7'K' "78 E6 7B' '9;C": !6'J #5D; '!#D":'H #'K':"D! "'8B"' O6 <"7' ' 8' C :' C 8B' 8B"' &:""J7'K' ;: ' #' 66 # "' C 8B' 8B"' 2":7 #7'K' 6 F' 7 "5"' 8;' /;#78 #8#;96"(' #D' :"':"9!67"D I) #5D; 'E:;J"#'!9' EF' ':"<;68' ;' 8B"' ' !#D":' 0 " I O6 <;# #7' 7"886"D' #' 0;!8B'%!: "' EF' 8B"' &:""J'Z" 9":;:' I '$!: # #7' :" 99" :' #' 8B"' # #8B' "#8!:F I ' !#!5 :7' #D' + F5 :7

) ' 1&2' &88-02?50>.-' 8022' :C' -B -5;0.' >05>05&28$:8-' 08-O&;:' :;0 '>@' 2.:<'3-/5--2' 0;@' -; ?5&-2' -.092-3' 3?5&;/' 1-' 95: -22$ <1& 1' >-/0;' >@' 1-' :;A?-2' ;;:' 0$ 2&8&.;&:;' :C' !0?.$ 0;3' -58&;0 -3' >@' 1-' :..092-' :C

0.@' ?;3-5' 1-' 95-22?5-' :C' 1-' !-580;&' 5&>-2' & 1' 1-' C:58-5$' <-' 10E-' >?' .& .-' :' 3:' 1-' 1&2 :5@' :C' 1-' -.&' !0?.2' 103' 0.5-03@' -58&;0 -3' >@' 0>2:59 &:;' &; :' 10' :C' 1-&5' :;A?-5:52$' -E-;' >-C:5-' 1-' ,':5&/&;K2'6Q:C' 8:3-5;' 1&2 :5@' :88-; -' 1-' <1:.-' 1&2 :5@' :C' 1-' -.&' 50 -' 102' >--;' 3&E&3-3' >@' 1-&5'0>.-' 1&2 :5&0;$ '#' 1&-5&@$'&; :' C:?5'9-5&:32' 1-'C&52' <02' 10' :C';:803' -B&2-; -$' <1-;' #2&0$?5:9-$'0;3'#C5& 0' <-5-'0.&=-'E&2& -3' >@' 1-&5'5:E&;/' >0;32' 1-&5';08-'>- 08-'0' -55:5' :' 1-'<:5.3' 1-@' >?5;' :8-$'9.?;3-5-3' -.91&$'2- .-3' 1-8 -.EK2'&;' 1-' 9-;&;2?.0' :C'#2&0' &;:5$' <-5-'C:?;3'?9:;' 1-'>0;=2' :C' 1-' &.-$'.0&3'2&-/-' :' 05 10/-' 1-'2- :;3'9-5&:3'<02' 10' :C' ;0&:;0.'3-E-.:98-;'0;3'2- .-3'.&C-' 1-&5'2:&0.' 1050' -&&2&2'<-5-'2&;/?.05'&;' 1-82-.E-2$'0;3'95:3?-3'2&;/?.05' 5-2?.2' ';-'8&/1'3--8$6'20@2' 1&-55@$',' 10' 1-' 1-:D 50@':C' ;3&0$ 1-' C-?30.&@':C' 1-' 8&33.-'0/-2$'0;3' 1-' 3-8:50@':C'#1-;2$'103'8-'&;' 1-'208-'2:&.$'0;3'022-5-3$' :;-'0C-5'0;:1-5$' 1-&5'2?95-80@6';' &20.9&;-'!0?.' 1&2' ;0&:;0.'.&C-' <02' 0CC- -3' >@'&; -5:?52-' <&1' :8-'G'&;' 2:?1-5;' !0?.'&'<02'80-5&0..@'8:3& -3' >@'!5--=' &E&.&FOD &:;'&;' 1-'5-80&;&;/'905':C' 1-'208-' :?; 5@'&'905::=' :C' 1-' /.::8' 0;3' 5&/:?5':C' 1-' ;:51' 1-' 1&53' 9-5&:3' :895&2-2' 1-&5'25?//.-'C:5'-B&2-; -'<&1' :8-$'0;3' 1-&5' C0..' E-5@<1-5-' 1-' :80;' 2<:53' <02' 1-' &;25?8-;' -89.:@-3'>@'3-2&;@' :'01&-E-' 1-&5'5?&;' #C-5' <:' -;D ?5&-2':C'5-2&20 P$' 0.&0;' !0?.'0'.02'2? ?8>-3' 1-' !0.08'2&..'>50E-.@'25?//.-3'&;'#2&0' &;:5$' <1-;'0' 1-' :1-5';0&:;2':C' 1-' 02'103'0 -9-3' 1-'@:=-' '<02' :;.@'0C-5'0'.:;/'0;320;/?&;05@'<05$'0C-5'&88-;2-'2?CC-5D &;/2$'0;3'1-5:&'-CC:52':C'905&:&28$ 10' !0&&.' 95:9-5' >:<-3' :' 0-2050Z'-B-58&;0&;/'2<:53' -@:;3' 1-':-0;$ 1-'/5-0' 5&0;;&'.-03-52P' 050 0?2$:03&/0$'!0./0?2$ 5-;-<-3'0;3' :;&;?-3' 1-'25&C-' -'0..' 1&2' <02' :;.@' 95-9050:5@':' 1-'C:?51'9-5&:3$H 1-'9-5&:3':C' 1-':5/0;D &F0&:;':C'!0?.'&;:'0' :80;'95:E&;-$0;3':C' 1-' :89.--

-E-;'&; &8&30 -3' 1-'>-2'0;3'C:5-8:2':C' 1-'2:.3&-52':C' 0;;&>0.'$ 1-@' ;-05.@'5-9-0 -3$ 0C -5' .&-' C0 0.' C&-.3' :C' 0;; -$ 1-' -B9.:&2':C' 5-;;?2'<&1&;' 1-' <0..2':C' 1-' 09&0.' #C -5' 1-' "?;&' <052$ ":8-$ &;29&5-3' <&1'E-;D /-0; -'0;3'9-51092'<&1'0.058$?5;-3'0;3'28:-'C&-5 -.@' 1-5'0; &-;'-;-8@' 1-' 055&-3' 1-'<05'>-@:;3' 1-'#.92$ 0;3'-89.:@&;/' 1-'!5--=' :.:;@':C' 022&.&0$:5' 052-&..-2$ PY'0'? ' U $ 9?21-3' 2-03&.@'1-5'9:.&&0.' &;C.?-; -' 08:;/' 1-' 5&>-2':C' 1-'E05&:?2'!0..&' :;C-3-50 &-2' ?' ;:<'0;'?;C:5-2--;' -E-;$,&88-;2-'0;3'0990..&;/' 02'0' '2- :;3'3-.?/-$6 20@2' & 1-.-$055-2-3' 1-'95:/5-22':C' :8-$ 0;3';-05.@'2<-9'1-5';:';:;.@'C5:8'!0?.$ >?'C5:8' 0.@' &2-.C' 1-' 0.&$:<&;/' :'2:8-'?;=;:<;' :;E?.2&:;':C' ;0?5-$>?52'&2'&>055&-&2' '.@&;/'>-C:5-'&2'<0E-2$!0?.2' 0;3'!-580;2$ @85@$':5' &8>5&$ 0;3' -?:;2$9:..-3';:;D <053'&;'&88-;2-'8?.&?3-2' :<0532'1-'2:?1' :'1-&5' ;0?50.':?50/-'<02'033-3'1-'2-5;'/:03&;/':C';--22&@'0;3' 1-'C?5@':C3-290&5' -C-0&;/'0' :80;'058@'<1&1'0 -89-3' :'>05'1-&5'90220/-$ 1-@'9:?5-3'&;' :'!0?.' :'1-';?8>-5':C $ ' <055&:52$ -B .?2&E-':C0/-3'8-;$ <:8-;$0;3' 1&.D 35-;$<1:'>5:?/1'?9' 1-'5-05'&;' 1-'5?3-'<0//:;2':C' 1-&5' ;0&:;' 1-'.&E&;/' :55-;'9022-3';$.-0E&;/'C08&;-'0;3' 3-2:.0&:;' >-1&;3$ 2?CC-5&;/2' 2:' >& -5' 10' 1-' <5- 1-3' &;10>&0; 2'&;' 1-&5' 3&5-' -B 5-8&@'C-3' :;' 1?80;' C.-21' #55&E-3'0' 1-'>0;=2':C' 1-' 1&;-$ 1-@'C:?;3' 1-82-.E-2' C0 -' :' C0 -'<&1' 1-' :80;' -89&5-$ 10' :80;' -89&5-' <1& 1' 1-@':5' 1-&5'=&;28-;'103'-; :?; -5-3':;' 1-'3&2 0;' 0;?>-$ &;' 0 -3:;&0':5'&;' 150 -$0;3'<1& 1'2--8-3' :' 1-&5'?; ?:5-3'8&;32' :'C&..' 1-'<:5.3' #<-2 5? ='>@' 1-' /50;3-?5':C' 1-'&89-5&0.'&80/-$ 1-@' 215?;='>0 ='<&1' 2?9-52&&:?2'C-05$ 0;3'1?8>.@'02=-3' 1-' :80;2' :'/50;' 1-8'.0;32'<1& 1' 1-@'<-5-'<&..&;/' :'9?5 102-'<&1' 1-' 2-5E& -' :C' 1-&5' 2<:532' 1-'5-A?-2'<02'5-C?2-3M' 1-' :80;2' 5:22-3' 1-' 1&;-$0;3'90&3'C:5' 1-&5' -8-5&@'>@'0' 3-C-0' 1-;$:;-' :;2?.05'058@'0C -5'0;:1-5'<02'?' :

9&- -2' : 1&; /'>?'&/;:505& -'0;3'0'.&;/-5&;/'35-03':C' 1-'
/5-0'-89&5-':C' 1-'2:?1'=-9' 1-2-' 095& &:?2$>05>05&0;2'>-D
@:;3' 1-'#.92'0;3'20E-3' 1-' 09&0.' ?'0' -55&>.-'50/-3@$
-;0 -3'&;'"5:E-; -$2::;'-B & -3'02'8?1'0.058'&;' :8-'02'
&C' 1-&5'20;30532' :?.3'10E-'>--;'3-2 5&-3'C5:8'1-'0;&'
?.?8' 1-' :80;' :;2?.$ ' -5E&.&?2' 2-9&:$ 0>:?' 1&2'
&8-' 5?-..@'20 =-3' :.:20$;:<' :?.:?2-$ 0' :<;'>-.:;/&;/'
:' 1-' - :20/-P' 0' !0..&' 5&>-'<1:'103' 5&-3'C:51-.9' :'
1-'=&;35-3'&;E03-52' 1-'>::@'1-'0 -89-3'>@'5-0 1-5@'
:'0995:95&0 -' :'1&2':<;'?2-' 1&2' 0?2-3'0'A?055-.'<&1'
1&2' :..-0/?-$0;3'&;' 1-' :9&;:;' :C' 1-'0/-' 0..-3'3:<;'
?9:;'1&2'3-E: -3'1-03' 1-'0;/-5':C' 1-'/:30' -' 1&2'P'&'
80@$1-' 1:2-' :'C&/1'0.:;-' ;':;-':C' 1-'8:2'C?5&:?2.@'
:; -2 -3' :;C.& 2'=;:<;'&;'1&2 :5@$1-'!0?.2'-B -58&;0 -3'
1&8'0;3' &&2' 058@':C' Y $ '2:.3&-52$ 2.0@&;/'-E-5@ .&E&;/'
>-&;/'1-@'C:?;3'&;'-&1-5' 089$0;3' 02&;/'/:.3$ 2&.E-5$
0582$0;3'-E-;'1:52-2$&; :'1-' 1:;-
0.@'<02'0'1-&5' 8-5@' 099&.@'C:5' :8-'0;3'C:5'1-'
&E&.&F-3'<:5.3$ 1-'C02&;0&:;'<1& 1' 1-'2:?1'-B-5 &2-2'
?9:;';:&I1-5;'8&;32$0 &40 -3'1-8':'1-'"@5-;--2'50 1-5'
10;':'1-'#.90' ?' :8-'=;-<' 10' 1-'3-2 -;'?9:;'
0.@'8?2' :8-$0;3' :8-'0'0;'-0&.@ 9-5&:3' ;'1-5'
0.058$2.&-' 0..-3'?9:;':;-':C'1-5'8:2'C08:?2'2:;2$' 05&?2'
1-'#59&;0-$ <1:'103'>--;'2-5E&;/'&;'#C5& 0$:'3-.&E-5'
1-5'C5:8' 1&2'1& 1-5:'&;E&; &>.-'-;-8@' ,' 1&2'10&I3@'2:.D
3&-5$0.8:2'02' -8>.-':'1&2':<;' :?; 5@'02' :'1-'-;-8@$
0;3'20E0/-'02' 1-' &8>5&' 1-'<02'0>:?' :' :99:2-$ <02' :'
:8-'0'20E&;/'/:360' -'<-05&-3'0;3':?80;:-?E5-3'1-'
>05>05&0;2'&;' 1-'2:?1':C'0 0; -' 1-@'>5:=-'&; :' <:'
>:3&-2M' 1-' &8>5&' 0=&;/' 1-'5:03' 15:?/1' -.E- &0'0;3'
:5& ?8$ <1&.-' 1-' -?::2'&; -;3-3' :' 0& @' 1-'&;D
5-; 1-3' 089':C' 05&?2'>@'2:58$0;3$ 9022&;/':E-5' 1-'
3-03'>:3&-2':C'&2'3-C-;3-52$:'-; -5' 0.@'>@' 1-'9022-2':C'
1-' 805&&8-'#.92' 1-'/-;-50.'5-;3-FE:?2'<02'&;' 1-'

%: 8>053' 9.0&;2' ' E502' : ;' 1-' .0 -5' >: 3@' 10 '31-' >: . ' :C' : 80;' E-; /-0; -' C&52 ' C-..$ 0;3' & ' <02' 02' 2?33-;' 0;3' 02' -55&>.-' &;' & 2' -CC- 2' 02' &C' & ' 103' 5-0..@' C?. 8&;0 -3' C5: 8' 1-' 15: ;-' :C' 09& :.&0;' :E-' 1-' -? : ;2$ 5-9?.2-3' &;' 0' 95-D .&8&;05@' 2=&5 8&21' 0;3' 5-95: 0 1-3' >@' 1-&5' <: 8-;$ <1:' 1-82-.E-2' C5: 8' 1-' :9' :C' 1-&5' <0//: ;2' 35: E-' >0 =' 1-' : 80;' .-/&: ;05&-2$ <-5-' <5: ?/1 ' ?9' :' 0' 9& 1' :C' C50; & ' 0;3' C0 0.' -B & -8-; ' 1-@' 95- &9& 0 -3' 1-82-.E-2' &; :' 0' 5&E-5' 1-' : 80;2' : :=' 1-8' &;' 1-' 5-05$ 0;3' 1-' >0 .-' 2: :;' >- 08-' ; : 1&;/' >? ' <&.3' C.&/1 ' 0;3' -B -5 8&;0 &;/' 2.0?/1 -5' # ' 1-' .: <-2' : 89? 0 &: ;$ 0' 1?;35-3' 1: ?20;3' 8-;' 9-5&21-3' ?9: ;' 1-2-'>. : : 3@' 9.0&;2$ <1& 1' :' 1&2' E-5@' 1: ?5' 5- 0&;' &;' 1-&5' 099-..0 &: ;' 0' 2&/;0.' 8-8: 5&0.' :C' 10 ' 30@' :C' >? 1-5@' 1-' 50E-..-5' C5: 8' 1-' ; :5 1' <1:' E&2& 2' ' * ' : ?55& 5-2$ &;' "5: E-; -$ 1-' - ' , ' :C' 1-' 0; &-; 2$ &2' 5-8&;3-3' >@' 0' ;08-' 5-3: .-; ' :C' :55?9 &: ;' 0;3' 1-' 105;-. 1: ?2-$ 10 ' 1&2' 2 -9' &2' :;' 1-' /&0E-' :C' 1&2' ! -55' 80;' 2&5-2' : 5' 05-' 1-5-' <0; &;/' : 1-5' 8-8: 5&0.2' :C' 1-' 2 5&C-' 1-' 9-020; ' .: ;/' 35-22-3' 1&2' E&;-2' <& 1' 1-' 1&/1D >: ;-2' :C' 1-' /&/0; & ' -? : ;2' <1:' C-..' ?9: ;' 10 ' 8-8: 50>.-' C&-.3' #' -89.-' :' aJ& :5@' 103' >--;' -5- -3' &8 8-3&0 -.@' 0C -5' 1-' >0 .-' M :;' & 2' 2& -' 05: 2-' 1-' 1?5 1' :C' ' J& :&5-$ 0;3' ?9' :' 1-' -50' :C' 1-' '5-; 1' 5-E: .? &: ;$ 0;' 0; ;?0.' 95: 0' -22&: ;' : 88-8: 50 -3' 1-' 3-.&E-50; -' :C' : 8-' #' 9@508&3' 50&2-3' &;' 1: ; : ?5' :C' 05&?2' 5-80&;-3' &..' 1-' C&C --; 1' -; ?5@$ 0;3' 1-' : <;' :C' " : ?5&& 5-2' : :=' C: 5' & 2' 8?;& &90.' 0582' 1-' 5&?891' :C' 05&?2' 02' 5-95-2-; -3' : ;' 0' : 80;' >02 5-.&-C -0; <1&.-$ 1-' &8>5&' <-5-' 2.: <.@' <&;3&;/' 1-&5' <0@' 15: ?/1' 1-' 3-C&.-2' :C' 1-' : 5& ' #.92 ' 1-@' 5-0 1-3' 1-' ;-&/1>: ?51: : 3' :C' 1-' 5-;3-FE: ?2' &;' 1-' E0..-@' :C' 1-' #3&/-' \$ >? ' 1-&5' >5- 15-;' <-5-' ; : ' 1-5-' 7 1-@' <-5-' C--3&;/' 1-' 50E-;' 0;3' 1-' =& -' &;' !0?. ' 1-' &8>5&$ &;' &/; :50; -' :C' 1-&5' C0 -$ 3- -58&;-3' :' 0<0& ' 1-&5' 055&E0.$ 0;3' ?;1099&.@' C:5' 1-82-.E-2$: 8& -3' 1-' : 99: 5 ?;& @' :C' C: ..: <&;/' 1-' 058@' :C' 0 ?.?2$ <1& 1' C-..

+ , % ' 1 0 % . % , $ 0 $ % / ' + H - " , $ % 1 $ 0

>0 = >-1& ; 3 1 - " : ?5& ; / 1 2 3 - .0 @$ 1 - 2 : C -5 .&8 0 - $ 1 - <& ; -2$ 0 ; 3 .?B?5& : ?2 C : : 3 : C 0.@$ 95 : 3? -3 1 - &5 ??0. -CC- ?9 : ; 1 - 1053@ C50 8 -2 : C 1 - ; : 5 1 - 5 ; 20E0 / -2 # ; 3 <10 <02 2 &.. <:52 - $ 05&?2 103 &8 - : 15 : < 1&82 - .C >- <--; 1 - 8 0 ; 3 1 - 09& 0. & 1 5? - >05>05&0 ; 2&8D 9.& & @$ 1 - @ 2 - ; 0 ; - 8>022@ : 05&?2$ 0 ; 3 02=-3 .0 ; 32 C : 5 1 - 82 - .E - 2 0 ; 3 1 - &5 >5 - 15 - ; , : ?5 >5 - 15 - ; 10E - 1 - .0 ; 32 < - 10E - / &E - ; 1 - 8$6 20&3 1 - : 80 ; $, 0 ; 3 <&.. = - - 9 1 - 8 C : 5 - E - 5 6 - 1 - ; 95 : 3? -3 1 - 09 &E - -? : ; 2 <1 : 103 C : .. : <-3 1&2 089 C5 : 8 ! 0?. 1 - &8>5& ? ; 3&2D 80@-3$ >&3 1&8 ; 08 - 1 - 30@ 0 ; 3 1 - 9.0 - <1-5 - 1 - < : ?.3 C&/1 C : 5 0.@ - 099 : &; -3 1 - 1&53 30@$ 0 ; 3 2 : 8 - : 9 - ; /5 : ? ; 3 ; - 05 J - 5 - ..& 1 - &8>5&$? -5.@ 3 - E : &3 : C2 50 - /& 2=&..$ 0.. : <-3 1 - 82 - .E - 2 : >- 3 - : @-3 &; : 0 9 : 2& & : ; <& 1 1 - 2? ; 0 ; 3 <&; 3 &; 1 - &5 CO -2 1 - 5 - 2?. <02 <10 05&?2 0 ; & &90 - 3 1 : =-3 >@ 1 - 5 : ..&; /$.: ?32 : C 3?2 0 ; 3 30FF. -3 >@ 1 - 2? ; $ 1 - >05>05&0 ; 2 2 : : ; >- 08 - 0 ; ? ; D 80 ; 0/-0>. - 8022$ 0 ; 3 <& 1 1 - &5 5 : <3-3 : .?8 ; 2 0 ; 3 5?3 - <-09 : ; 2$ <1& 1 >- ; 0C -5 1 - C&52 2 5 : =-$ 803 - > ? 0 ; &; - CC - ?0. 5 - 2&2 0 ; - : 1 - 2 - 55&-3 50 ; =2 : C : 8 - $ 058 - 3 <& 1 10 <-.. - 89 - 5 - 3 0 ; 3 - 55&>. - >5 : 032 < : 53 <1& 1 103 .-C & 2 <0@ C5 : 8 1 - %0 &0 ; 9.0&; 2 : 1 - "-52&0 ; ! ?.C$ 0 ; 3 : 1 - "&..052 : C -5 ?.-2 1 - 8 - ; <-5 - ? : 9&- -2 1 - @ 103 2 &.. : 3 - 0. <& 1 1 - < : 8 - ; M 0 ; -02@ 95 - @ & 8&/1 2 - - 8 : E& : 5&: ?2 .-/&: ; 0& &-2 ? 1 - < : 8 - ; < - 5 - 02 &; ; : .-22 1 - 5 : & 8 : ?.3 "5 - C - 55&; / 3 - 0 1 : 3&21 : ; : ?5$ 1 - @ C&52 2 50 ; / .-3 1 - &5 1&.35 - ; $ 02 &; / 1 - 8 >- ; - 0 1 1 - <1 - -.2 : C 1 - &5 <0 / / : ; 2$ 0 ; 3 1 - ; 1?; / 1 - 82 - .E - 2$ CO2 - ; &; / 1 - ; : : 2 - : 1 - 1 : 5 ; 2 : C 1 - &5 : B - ; : &; 2?5 - >-&; / 5089.-3 : 9&- -2 E - ; 1 - 3 : /2 : C 1 - 1 : 53 - C : ?/1 : 1 - 3 - 0 1M & <02 ; - -2205@ : 0.. : ? 0 ; 3 - 89. : @ 1 - .&/1 5 : : 92$ <1 : 3 - 2 5 : @-3 1 - 8 <& 1 055 : <2 1?2 3&3 : 8 - -2 09 - 1 - 5 C&52 /5 - 0 9 - 5&. C5 : 8 1 - >0&4>05& < : 5.3 - 10E - 3 < - . ?9 : ; & $ >- 0?2 - . 1 - C&52 $ 0 ; 0 ; - 2&2 - : C 1 : 2 - 3&5 - 0 ; 3 >. : : 3@2 5?/ / . -2 <1& 1 <-5 - &; 0C -5 0/-2 : 3@-

$ % / '0' I $ % /% $0

1-9.0&;2:C 0.@ <&1 :80;>.::3$0;30E-;&P-.:;/ -; ?D 5&-2:C 5?-. @0;3 5&8- # ;3 <-10E-0.2:3<-. ?9:;& >- 0?2-&-B9.0&;2 1- 0?2-:C 10 <1& 1 &2 ;: <-..?; 3-&2::3$H 1-3- -58&;-30;320;/?&;05@9-52-E-&0; -<&1 <1& 1 :8- 055&-3 1- 2<:53 08:;/2 1- !0..& 5&>-2$ 0;3 1-2? -22C?.-CC:52 <1& 1 21- 803- :022&8&.0 -1-8 :1-52-.C ;C.?-; -3 >@ 1- 5-8-8>50; - :C 1&2 0.058$ 0;30;B&:??2 :95-E-;& 2 5- ?55-; -$:5 C&5-3 9-&1092 >@ 1- 503& &:;0&@ /.:5&-2:C 1&2 95-3- -22:5 &;1-.-03-521&9 :C 1-9:9?.05P05 @$ 1-/5-0 & 0:5 3-2 -;3-3 C5:8 1- #.P2$ 5-2:.E-3 >@ CO&5 8-0;2:5 >@C:?.$:3-2 5:@0..10; - :C 9-5&.C:5 1-C? ?5-$ 0;3 2-1&2 1--.?9:;1-;-=:C 1-03E-5205@:C :8-$:055@:?1&2 :>G- 1-<02 02108-3:C ;:2?> -5C?/-$ 0;3 2905-3 ;:>.::3 #;3 &;3--3&&2 :1--B&2-;-:C 1&2 C&B-3 9?59:2-&;1&2 5-2:.?-8&;3 10<-05-&;3-> -3 C:5 1->&5 130@:C :?5 :<;&E&.&F0&:; -<02 :.3 10 !0?.9-59- ?0..@3-D 5&E-3 0&3 C5:8 0;&2.0;3 <1:2-<1&-.&CC2 <-5-E&2&>.- 0 5:22 0 2:58 :22-3 :-0;C5:8 1-5;:51-5;21:5- -5- <02 1-20 5-3 2-0:C 1-5 5-.&/&:;$ 1-25:;/1:.3:C 1:2- C0;0&95&-2 2$ <1: :?.3 0 0;@ 8:8-; -B & -1-20E0/- -.&50 -:0 20;/?&;05@C?5@ -; -1-;1-3- -58&D ;0&:;:C 1- :80;: -B &590 -1--E&.0&2 5::$ 0;3 1-; -1-30<;:C 10.:;/30@:C &E&.&F0&:;0;3 /.:5@ <1& 1 102 2&; -21-3 &2 29.-;3:?5 ?9:; 1-<1& -.&CC-3 &2.- 2-205 :89.- -.@2? --3-3 >? :3:2:1-C:?/1 C:?5 --;@-052 <&1:?&; -58&22&:;$ <:;>0 .-2:;1- ?50$ 08:;/1-E:. 0;&9022-2:C#?E-5/;-$&; -./&?8$0;3&;1- #58:5& 0;9-;&;2?.0 .-3.05/-058&-2 <& -:1-21:5-2:C 1- -2 -5; -0;$0;3 :; -05:22 1- 1&;-$0;3 # &2 20&3 :10E-20 5&C& -3 <:8&..&:;2:C8-; 1-; 1- 10;/-3 1&2 9:.& @ -COE:?5-3 !0?.0;3 1- !0?.2 &;-E-5@9:22&>.-<0@ E-; 1-5&>? -<1& 1 1-<02 :8D 9-..-3 :.-E@$ 1-3&2/?&2-3?;3-5 1-1:;:?50>.-099-..0&:; :C 8&.&05@90@ -; -;.&2 -3 1->50E-2 !0..& <055&:52

$ %' /% $Ø ,$') '\%

?;3-5' .&&2' 2 0;3053$' 0;3' 1-@' C:..:<-3' 1&8' C-05.-22.@' :E-5'
1-' #.92' 0;3' 0 5:22' 1-' ?>& :;' :' 1-' /0 -2' :C' :8-'
;-' 3&2 &;/?&21-3' .-/&:;' <02' -; &5-.@' :89:2-3' :C' !0?.2'
'5:8' 1-' 5-2' <1& 1' 1-@' <:5-' ?9:;' 1-&5' 1-.8-2$' 1-@'
<-5-' 2 @.-3' 1-' ,'%-/&:;':C' 1-'%05=$6';:'?;C&'2@8>:.':C' 1-'
' ' =,' <& 1' <1& 1' 1-' -.&' <055&>5' 2:':C -;'5?21-2'
?9:;'3-0 1 0' -; -C:5<053';:'5-0.':99:2&&:;'<02':5/0;&F-3'
>@' 1-' -.&' 50 -' 0/0&;2' :8-' 5?&3&28'&;' 1-' &8-':C'
&>-5&?2' 803-' 0' C&;0.' -C.C:5' ?;3-5' 0 5:E&5$ 0';08-'
<1& 1' &2' 9-51092' :;.@' 1-' %0 &;' 5-95-2-; 0 &E-':C'
,' 5?&3'G6' >?' 1&2$ 1:?/1' 0&3-3' >@' 1-' -./V$ 20&3' >@'
V205' :' >-' ,' 1-' >50E-2' :C' 1-' !0?.2$6' <02' 29--3&.@' 9?'
3:<;'>@' 1-' 058&-2' :C' 1-' 1&;-' 1-' <05' <0/-3' &;' 1-'
&8-':C' J-2902&0;' 0;' 1053.@' :8-' ?;3-5' 1-' 0 -/:5@':C'
5-E:.' ' <02' 0' 2 5?//.-' C:5'-89&5-M' >?' 1-'-89&&I-' <:?.3'
2 &..' 10E-' >--;' :80;'-E-;'103' &' 5-2 -3' &;' !0..&' 10;32'
&E&.&2$ &;3--3$ 0' 0 0E&0;$ 10 -3' :8-' <& 1' 1-' 10 5-3':C'
0 0;;&>0.$:' <1:8' 1-' <02'C:;3':C' :8905&;/' 1&82-.C$ 0;3$'
0&3-3' >@' 1-' !-580;' ;0&:;0.' 95:91- -22' J-..-30$:>0&;-3'
2:8-' :;2&3-50>.-' 03E0;0/-2' :E-5' 1-' :80;'C:5 -2' #'
<&.3'5-9:5' 10' 1-' 09& :.'103' >--;'>?58'&;' 1-'25?//.-'
>- <--;' 1:'0;3' J& -..&?2$ 295-03' 509&3.@' 15:?/1' 1-'95:D
E&; -2$0;3' 1-' 5?&32$ 3- .05&;/' 10' 1-'"0..03&?8':C' :8-$
1-'9.-3/-':C 1-5'- -5;0.'-B&2 -; -$ 103' 9-5&21-3$ 95: .0&8-3'
10' !0?.'<02' :' 0=-' 1-5' 9.0 -' 02' 8&2 5-22':C' 1-'<:5.3'C'
?' <1-;' 1-' 058&-2' 2-;' 0/0&;2' &E&.&2' 103' 3&2>0;3-3'M'
<1-;' 5&>? 0&&-2' 0;3' 0..&-2' >03'G:&;-3' 1-' 5-E:.'M' <1-;'
1-'9-5&.':C' :8-' <02'&8 8&;-;$ 0;3';:' :80;'099-05-3'
:'2 -8' 1-' :55-;$ 1-' 89&5-' <02' 20E-3' >@' 0' 80;':C'0.&-;'
>.::3' #;: 1-5' 0 0E&0;$ -5-0.&2$ >@' 3&29.0@&;/' 1-'-0/.-2$
2::;'5-;-<-3' 1-'0..-/&0; -':C' 1-'5- 5-0;'.-/&:;05&-2$ 0;3'
5-3? -3'>: 1' &E&.&2' 0;3' J-..-30' :'2?>8&22&:;' 1:5:?/1.@'
:<-3$ 1-@$3&2 .0&8-3' 1-' &; -;&:;':C' 055@&;/' '+Y
:?' 0;@' ;0&:;0.' 8:E-8-;$ 0;3' 0..-/-3' 10'
Ø ?-:;&?2$ J&' ?.&&$' ' K' 0&' &2 4<'

*+ $ %' / 'O' I $ %' /% $O

1-@' 103' :;.@' 0=-;' ?9' 0582' &;' COE:?5' :C' J-2902&0;' 0/0&;2' J& -..&?2' -; -C:5<053' 1-'&;C.?-; -' :C' !0?.' ?9:;' 1-' 89&5-' <02' 02' /5-0' 02' 10' :C' 1-' 89&5-'?9:;' !0?.' ;3--3$ &' 103' 0.5-03@'>--;' 02' /5-0' :80;' .0<2$?2 :82$ 2: &0.' 10>& 2$ 0;3' 9:.& & 0.' &;2 & ? &:;2$ -E-;' 1-' :80;' .0;/?0/-$ <-5-' 3:8&;0;' &;' !0?.$ 95:9-5.@ 2:' 0..-3$ 0;3' ;-05.@' 3:8&;0;' &;' 5& 0&;' 1-':;.@ 9:5&:;':C' 1-' -.&' G 0 -' <1:' 5- 0&;-3' 1-&5'&;3-9-;3-; -'0;3';0&:;0.' 1050 -5D &2 & 2' <-5-' 1-' 1053@' "& &21' 0;3' :&21' 8:?; 0&;--& 2$ <1:$?;3-5' !0./0 ?2$ >05-3' 1-&5' 90&; -3' >5-02 2' :' 1-' :80;' >5:032<:53$:5' &;' 0C -5 30@2' 3-2 -;3-3' C5:8' 1-' !5089&0;2' ?9:;' 1-'3->0 -0>.-' .0;3' <1& 1' .0@'>- <--;' 1-' <0..2':C' 035&0;'0;3'#;:;&;?2$ 0;3'9?52?-3' 1-'5- 5-0 &;/' 2 -92':C' :80;' &E&.&F0&:;' :' 1-'E-5@' 21:5-2':C' 1-'2-0' <1& 1' 5:..-3' >- <--;' 1-&90' 0;3' :80;' !0?.' 1-5-' 1-' -.' 103' >- :8-' :89.- -.@' %0&;&F-3' &;' C--.&;/' 02' <-..' 02' &;' 80;;-52' &2' ;0&:;0.' 2-;&8-;' <02' 8-5/-3' &;' 1-' 95:?3-5'2-;&8-;':C' :80;' &&F-;21&9\f' 0' 80/;&C& -;' -8D 9.-' 05:2-' 0' %@:;2' :' 1-' 3&E&;&@' :C'#?/?2 ?2$ 0;3'2&B @' 2 0 ?-2$ 2@8>:.&F&;/' 1-'2&B @' 2 0 -2':C' !0?.$ 2?55:?;3-3' 1-' 2 0 ?-' :C' 1-' -89-BI:5' 1-' -89-5:5' .0?3&?2$ <1:' <02' 1&82-.C' 0' !0?.' >@' >&5 1$ 5-038& -3$ 0C -5' 2-2054Z' -B089.-$!0?.2'&; :' 1-' -;0-0' :'C?5;&21' !-580;& ?2'<&1' 8-;$ 8:;-@$ 0;3' 1:52-2$ 0/0&;2' 1-' !-580;' -;-8@$ <02' -2 --8-3' &;' !0?.' 0;' 0' :C' 8:2' -B0. -3' 90 5&: &28' 1-' 10&B&@' 50 -2' <1:' C:5' C:?5 0;3 <-;@' @-052' 103' 5-2&2 -3' 1-' 2<:53' :C' 0-2055 0;3' -B :5 -3' C5:8' 1&8' ;:' 2 0;@' -; :8&?82' ?9:;' 1-&5' -;-5/@' 0;3' E0.:?5$ 05-' 3-2 5&>-3' >@' 1-' 1&2 :5&0;2' :C' 1-' 89&5-$ 02' ^45& 1' 0;3' .0F@ 6' , :? 1-5;' !0?.'&2' ;:'0' 95:E&; -$4&'&2' 0.@'&2-.C$6' 20@2' ".&;@' 0;@':C' 1-' 8-;' 8:2' 3&2 &;/?&21-3' C:5' .& -50 ?&I-$ 9:.&& 2$ 0;3' 0582' &;' 1-

O' , 1-':50&:;'<1& 1'1-'95:;:?; -3'?9:;' 1&2' : 02&:;$ # ;'\Y$ 0;3' <1& 1' &2' 2&..' 95-2-5E-3' 0' %@:;2' :;' 0>.-2' :C' >5:;F-$ &2' 1-' C&52' 0? 1-;&' 8:;?8-;':C' :?5;0&;:0.' 1&2 :5@$ 1-' 90 -;':C' :?5 038&25 -&:;'&; :' 1&2' E02' &;&&0&:;' :C' 1-' <:5.3 6P & % $ M ' ' R $&'

/ o 0 , -ʻ , pp ʻ , - ' >'0$10

.0 -ʻ :80;ʻ0; ;0.2ʻ <-5-ʻ !0B&.2ʻ :5;-.&?2ʻ 0..?2$ 1-ʻC5&-;3ʻ :Cʻ J&5/&.$ <02ʻ0ʻ;0 &E-ʻ:Cʻ'5-G?2ʻ ʻ#; :;&;2$ 1-ʻ.-03&;/ʻ :50 :5ʻ :Cʻ :8-$ 1-ʻ -0 1-5ʻ :Cʻ & -5:ʻ0;3ʻ V205$ <02ʻ0ʻ !0?.&21ʻ2.0E-ʻ &2ʻ :?; 5@8-;ʻ -E-5ʻ 0C -5ʻ 80&; 0&;-3ʻ 0ʻ .-03&;/ʻ 5-9? 0 &:;ʻ C:5ʻ -.:A?-; -ʻ &;ʻ 1-ʻ :80;ʻ :?5 2ʻ 5:/?2ʻ ":89-&?2$ 1-ʻC&52ʻ :89&.-5ʻ:Cʻ0ʻ?;&E-520.ʻ1&2 :5@$ <02ʻ:Cʻ!0?.&21ʻ:5&/&;ʻ "-5:;&?2$ 1-ʻC0 1-5ʻ:Cʻ :80; -$<02ʻ >:5;ʻ;-05ʻ 052-&..-2ʻ :5ʻ<-5-ʻ!0?.2ʻ<&1:?ʻ0ʻ8:5-ʻ3&5- ʻ &;C.?-; -ʻ?9:;P 1-ʻ9:.& & 0.ʻ3-2&;&-2ʻ:Cʻ1-ʻ 89&5-ʻ J&;3-B$ <1:ʻ3- 15:;-3ʻ -5:$ <02ʻ0ʻ;0 &E-ʻ:Cʻ#A?& 0&;-ʻ J-2902&0;ʻ :<-3ʻ1&2ʻ-.-E0&:;ʻ :ʻ,ʻ 0 02$6ʻ:5ʻ,ʻ --$6ʻ>:5;ʻ0ʻ :?.:?2-ʻ "5:E-;-ʻ /0E-ʻ>&5 1ʻ:ʻ#/5& :.0$ 1-ʻC&52ʻ2:.3&-5ʻ0;3ʻ03D 8&;&2 50 :5ʻ:Cʻ9:2 15&2 &0;ʻ :8-ʻ &28-2ʻ/0E-ʻ:ʻ1-5ʻ1-ʻ >-2ʻ-89-5:5ʻ <1:ʻ-E-5ʻ20ʻ?9:;ʻ 1-ʻ2-0ʻ:Cʻ1-Í r2050$ #;:;&;?2ʻ"&?2

:8-ʻ1-;ʻ :89.- -.@ʻ%0&;&F-3ʻ1-ʻ -.$022&8&.0 -3ʻ1&8$ 803-ʻ1&8ʻ1-5ʻ:<;ʻ 1-ʻ -? :;ʻ<02$8:50..@ʻ29-0=&;/$:CC05ʻ .-22ʻ80..-0>.-ʻ80 -5&0.2$0;3ʻ<02ʻ;-E-5ʻ022&8&.0 -3ʻ :ʻ1&2ʻC:-ʻ 1-ʻ5-.0&:;2ʻ:Cʻ :8-ʻ<&1ʻ!-580;@ʻ<-5-ʻ0.<0@2ʻ 1:2-ʻ:Cʻ <05$/-;-50..@ʻ<05ʻ:ʻ1-ʻ=;&C-ʻ V205ʻC:?;3ʻ&;ʻ#5&:E&2 ?2ʻ 0ʻ29&5&ʻ02ʻ10?/1@ʻ02ʻ1&2ʻ:<;$0;3ʻ2:.3&-52ʻ02ʻ>50E-ʻ02ʻ1-ʻ .-/&:;05&-2$95-905-3ʻ :ʻ :;-2ʻ1-ʻ3:8&;&:;ʻ:Cʻ!0?.ʻ &2ʻ 2 05ʻ3&3ʻ;:ʻ3-2-5ʻ1&8ʻM 1-ʻ103ʻ1&2ʻ??0.ʻC:5?;-ʻ &;ʻ 1-ʻ :;C.& $0;3ʻ /0&;-3ʻ0ʻE& :5@ʻ ?$2:ʻC05ʻ 02ʻ!-580;@ʻ&2-.Cʻ<02ʻ :;-5;-3$ 1-ʻE& :5@ʻ<02ʻ0ʻ>055-;ʻ :;-ʻ &2ʻ.0>:5&:??2ʻ0;3ʻ2=&.C?.ʻ90220/-ʻ:Cʻ1-ʻ 1&;-$?;D 3-5 0=-;ʻ<&1ʻ1-ʻ:>G- ʻ:Cʻ295-03&;/ʻ 1-ʻ -55:52ʻ:Cʻ1-ʻ :80;ʻ;08-ʻ 15:?/1ʻ0..ʻ 1-ʻ -;50.ʻ 5&>-2ʻ:Cʻ!-580;@$ 3&3ʻ;:ʻC:5ʻ0ʻ8:8-;ʻ3&280@ʻ 1:2-ʻ5-2:.?-ʻ20E0/-2$<1:ʻ >:02 -3ʻ 10ʻ 1-@ʻ :?.3ʻ?91:.3ʻ 1-ʻ 1-0E-;2ʻ?9:;ʻ 1-&5ʻ .0; -2$0;3ʻ103ʻ;:ʻ2.-9ʻ>-;-0 1ʻ0ʻ5::Cʻ C:5ʻ @-052ʻ 1-@ʻ 5-;-<-3ʻ 1-ʻ25?//.-$0;3ʻ :;&;?-3ʻ&ʻ?;&.ʻ 1-@ʻ2::3ʻ 02ʻ :;A?-5:52ʻ?9:;ʻ 1-ʻ 09&:.ʻ 1K 305=-2ʻ3&202 -5ʻ&;ʻ 1-ʻ :80;ʻ2 :5@$ Hʻ0ʻ3&202 -5ʻ<1& 1ʻ3-25:@-3ʻ 1-ʻ95-2D &/-ʻ:Cʻ1-5ʻ1& 1-5 :ʻ&;E&; &>.-ʻ0582$>5:=-ʻ 1-ʻ1-05ʻ:Cʻ 1-

9:<-50;3‘ /.:&@$:C -;‘ 1:.3&;/‘ 1>‘ :<;‘&;‘>0 .-$ 0;3‘ ;-E-5‘ E0;A?&21-3$6O

,‘ <& -$ 0;3‘ <& -‘ :;.@$6‘ -B .0&82‘ ?- :;&?2$ ‘ 3&3‘ #?/?2 ?2‘ 2?CC-5 /&&-E:?2‘ 0;3‘ 3&2/50 -C?.‘ 3-C-0$ 0;3‘ >: 1‘ &8-2‘ &;‘ !-580;@ 6K‘ 1-‘ 1&2 :5&0;‘ :5;2‘ 038&2$ <& 1‘ 0;3:?5$ 10‘ 1-‘ !-580;2‘ 8&/1‘50 1-5‘>-‘3-2 5&>-3‘02‘ :;D A?-5-3‘&;‘0 &:;$ 10;‘2?>3?-3‘&;‘<05‘ ‘ 9:;‘ 1-‘ :80;‘ -89&5-$6‘ 1-‘20@2$ ‘?;>:?;3-3‘-E-;‘>@‘ 1-‘: -0;$ 1-‘3-C-0‘ :C‘ J05?2‘&89:2-3‘ 1-‘.&8&‘:C‘ 1-‘ 1&;-6‘ #;3‘&;‘ 1-‘ 208-‘29&5&‘ 0 &?2‘ 29-0=2‘:C‘ 1-‘ :80;‘-89-5:52‘02‘ -.-D >50&;/‘ 5&?8912‘:E-5‘ 1-‘!-580;2$ 50 1-5‘ 10;‘ :;A?-5&;/‘ 1-8$0‘ :;A?-2$1-‘0332$ 5?.@‘.:;/‘&;‘ 1-‘0 1&-E&;/‘ :5-‘ 90220/-2‘ 8&/1‘-02&.@>-‘033? -3$>?‘ 1-2-‘05-‘2?CC& &-;‘ :‘ 21:<‘ 10‘ 1-‘C:5 -‘:C‘ 1-‘ !-580;‘/-;&?2‘0;3‘ 1-‘ !-580;‘ 2<:53‘<02‘ ;:‘0. :/- 1-5‘?;=;:<;‘0‘ :8-‘ #;3‘ :8-‘ &;‘ <:‘<0@2‘&;3& 0 -3‘1-5‘0995- &0&:;‘:C‘>: 1‘ 1-‘0E0&.-3‘ 1-52-.C‘:C‘ 1-‘?5>?.-;‘ 1050 -5‘:C‘ 1-‘C&52‘ :‘099.@‘ 1-‘ 0 1&0E-..&0;‘ 80B&8$‘ &E&3-‘0;3‘5?.-6‘ ,‘ 1‘10‘:?5‘ C:-2‘ <:?.3‘ -E-5‘ 1?2‘ >-‘5-03@‘ :‘ ?‘-0 1‘ :1-5I2‘ 15:0 2M 2&; -‘&;‘ 1-‘3- .&;&;/‘3-2&;@‘:C‘0;‘-89&5-$C:5D ?;-‘ 0;‘/50;‘ ;:‘/5-0 -5‘>::;‘ 10;‘ 1-‘3&2 :53‘:C‘&2‘ -;-8&-26‘c‘ #;3‘ 1-‘208-‘91&.:2:91& 0.‘:>2-5E-5‘0 =;:<D .-3/-2‘ 10‘ :‘ 1-‘95:2- ?&:;‘:C‘0‘9:.& @‘.&=-‘ 1&2$:8-‘ :<-3‘8:5-‘ 10;‘ :‘ 1-‘C:5 -‘:C‘0582‘ 1-‘2- :;3$ 1-‘ !-580;‘2<:53$21-‘>:?/1‘:CC‘<&1‘/:.3$0;3‘-89.:@-3‘&;‘ 1-5‘:<;‘2-5E& -‘ E-;‘ 1-‘/5-0‘ & 0:5‘103‘3:;-‘1&2‘ &2‘!-580;&‘.-/&:;05&-2‘<:;‘1-‘>0 .-‘:C‘"10520.&0‘ ':5‘ 0‘.:;/‘2-5&-2‘:C‘@-052‘ 1-‘ 15:;-‘:C‘ 1:2-‘<1:‘2? -3-3‘ 1&8‘<02‘/&5‘>@‘ 1-‘!:1‘0;3‘'50;=$0;3‘/?053-3‘>@‘ 1-&5‘ 2?53@‘2<:532‘ 1-‘"5V :5&0;‘.&C- /?0532‘:C‘ 1-‘-89-5:5$ &;‘ 1-‘ &8-‘:C‘ &>-5&?2$ 0 :53&;/‘ :‘ 1-‘ ;0550 &E-‘:C‘ 0 &?2$ <-5-‘!-580;2*‘ 0;@‘<5& -52‘10E-‘ :;3-8;-3

‘ ,##‘ ‘ ‘
p‘.6;:‘<‘ ‘
“ ,##‘ ‘

j‘J&‘ ‘c‘ ‘
c‘0:‘!-5‘ ‘
C#;;‘&‘ \

-% ,,$' 0 .' - +% , ' &%-+, 3'

&E&.&F0 &:;' 103 ::;C-55-3 ?9:;' 1-&5 :99:;-; 2' 1-@ 3&3 ;:$ 02 &2 1-' ?2:8 a<&1 8-5-' 20E0/-2$ 2.&;=' 0<0@' >-C:5-' 1-'CO -':C 1:2-'<1:' 08-'058-3'<&1 1'1-'9:<-5':C=;:<D .-3/-$0;3'03:5;-3'1@' 1-'05 2':C .&C-'M ;:5'3&3 1-@'2--=':' 3-;0&:;0.&F-' 1-82-.E-2'>@' 2.0E&21.@'09&;/'<10' 1-@' :?.3' ;:'5-03&.@'0 A?&&I-' 1-@'.::=-3 1-&5'2?9-5&:52'>:.3.@'0;3' 0.8.@'&;' 1-' CO -'M 1-@'=-9' ?9' 1-&5' 95&3-'&;' 1-&5':<;' 50 -'0;3' ;08-$0;3' :;2&3-5-3' 1-' >&& 3-/503-3'>@' 1-' 03:9&:;':C 1-' :80;' 35-22'0;3' 80;;-52' 1-@'A?& =.@' .-05;-3'C5:8' 1-&5'-;-8&-2'<10'&'2?& -3' 1-&5'9?59:2-':' =;:<' ;' 1-'2-5E& -':C 1-' 89&5-$ 1-@'>- 08-' 1-'8:2' 2=&.C?.' 2:.3&-52M 1-@'C:58-3' 1-' >50E-2' .-/&:;2'G 1-@' 3-&3-3' 1-' CO -':C 1-'48:2' &89:50;' >0 .-2'M 1-@' C?5;&21-3' 1-' 0>.-2' /-;-&D.2' 0;3' 20-28-;$H 8-;' <1:$ 2&;/.- 10;3-3$ 2?20&;-3' 1-' &89-5&0.' 15:;-$ @-$&;' 1-' E-5@' 1-05' :C G&-' -89-5:5Z' 90.0 -$;-E-5' -02-3' :' >-' !-580;2' #;3'<1-;'0' .02' 1-@' 15-<' 1-82-.E-2'?9:;' 1-' :80;'-89&5-$ <&1' 1-' 3- -58&;0&:;' :' 0=-'9:22-2D 2&:;':C&2'CO&5-2'95:E&; -2$;:'3&CC& ?.&-2'0;3' ;:'3&202 -52' :?.3' 3- -5' 1-8' 1:?/1' :C -;' 3-C-0 -3$ 1-@' <-5-' ;-E-5' :;A?-5-3M 0'<0E-' 8&/1' 5:..' >0 =$ >?' 1-' &3-' 03E0;-3M 1-@' 1-.3' C&58.@' :' 1-&5' 9?59:2-' &..' &' <02' 0 0&;-3M 1-@'<5-2-3' 1-' >0..' 0;3' 2-9 5-' C5:8' :80;' B #D7(#D'10E-'=-9' 1-8'?;&.';:<6O

?5'9?59:2-'3:-2';:'5-A?&5-' 10'<-'21:?.3'905& ?.05&F-' -E-5@'&; &3-;'&;' 1-' 5-.0&:;2':C :8-' :' 1-' -B -5;0.' <:5.3' >- <--;' 1-' C&;0.' 2?>G?/0&:;' :C 5& 0&;' >@' #/5& :.0$ <1-;' 21-' 80@' >-' 5-/053-3'02' 8:2' # ' 25:;/$0;3' 1-'90220/-':C 1-' 0;?>-'>@' 1-' J&2&/:12'<1-;' 21-'<02'0.5-03@':;' 1-'>5&;=':C5?&;' ?5&;/' 1&2' ' .:;/'9-5&:3' 1-'>05>05&0;'<:5.3$.&=-'0' 0?.35:;$ Q Q 4 Q 2-- 1&;/'0;3'C:08&;/'<&1'&2'<0-52'&;'0'250;/-'0/&0&:;$ 3021-3'50 -'0/0&;2'50 -$ 15:<&;/'2:8-'?9' :' 1-'2?5C0 -$ 0;3':E-5<1-.8&;/': 1-52'&;'0'E:5 -B':C25&C-' 1-'#.0;2' 0 1-''50;=2$>@ ' '"-55@$ 1'&' '

* \ $ %' / '0' I $ %' $%1$ 0

099-05' &;' 1-' -02 $ 0;3' 0220&.' 1-' "05 1&0;' -89&5-$' <1& 1' 0..2' ?9:;' & 2' 0; &-;' 5&E0.' C:5' O&3' 1-' 0 &0;2' 5:2 ' 1-' 0;?>-$ 0;3' 05-' >:?/1':C' >@' 1-'/:.3':C' :8&&0;' "05' &;' 1-'3-9 12' :C' -; 50.' #2&0' 1-' ?;2' >-/&;' :'2 &5'a0;3' 3&E&3-'&; :' <:'/5-0'1:53-2'Q ;' 1-'21:5-2' :C' 1-' 0.&' 1-': -0;' A?& 2' & 2' >-3M1;3' 95:3? -2' 0' 91@2& 0.' :;E?.2&:;$' <1& 1'5-2?. 2'&;' 0'.&=-' 3&2 ?5>0; -' 0;3' 3&29.0 -8-;' :C' 1' 2?55:?;3&;/' 5&>-2' 05;&0 &0;2$ 05 :80;;&$ [?03&$ aJ0;D 30.2$ 05-' C:5 -3' 2:? 1<053$ 0;3$ 295-03&;/' C05' 0;3' <&3-$:E-5.-09' 1-' ;0 ?50.' >055&-52' <1& 1' /?053' 1-' ! 20 5-3' 2:&.':C' 0.@$ 0;3' 099-05' ?;3-5' 1-' 0..2' :C'a#A?&.-&0' 05 ?2'#?5-.&?2'3&-2' :8>0&;/' 1-'.02 108-3' 5&>-

::;' 1-' "5 G$;=2' 05-' 2--;' C:5' 1-' C&52' &8-' ?9:;I 1-' 1&;-' ;' 1-' @-05' *' # $ 1-' /5-0' # ' I #?5-.&0;$ 1-' C? ?5-' :;A?-5:5':C' 1-' 02 $:E-5 15:<2' 1-8' ;-05' 0@-;-' ;' \' -' 1-@' &;D E03-' !0?.$ 0;3' 80=-' 1-&5' <0@' 15:?/1' 90&;' 02' C05' 02' 0?5& 0;&0' "5:>?2' 3-C-0 2' 1-8' <&-' &;' ' # $ 0;3' 2- .-2' 2:8-':C' 1-8' >@' 1-' .0 =' -0' ?' 1-' 305&;/' -B&.-2' 2-' :CC' &;' 1-&5' C5O&.' >05=2$ 0;3$ 20&.&;/' ?9' 1-' -3&D -550;-0;$ 9.?;3-5' 0..' >-C:5-' 1-8' 1-@' 9022' 1-' "&..052' :C' -5 ?.-2$ 0;3' 055&E-'0' 1-' 8:?1':C' 1-' 1&;-$ <1-5-' 1-@' 3&2-8>0&=' &;' 20C-@' &2 :5@'5- :532';:'8:5-'5:80;&' -B9.:&' ;' h' # ' :;20;&;2' 2- .-2' 0' :.:;@':C' 1-8' &;' !0?.' ?.&0;' 102' 1053' C&/1&;/' <&1' 1-8' &;' Y$ >?' 2?>3?-2' 1-' 0.&0;2

#>:?' 1-'8&33.-':C' 1-' 1&53' -; ?5@$' 1-' -55&>.-'!:12'05-' C:5' 1-' C&52' &8-'2--;' &;' C:&4 -' ?9:;' 1-' C5:;D # -' I &-5$ 0;3' - &?2' 3&-2' &;' >0 .-' 0/0&;2' 1-8' #;:1-5' -;' @-052' 2--2' 0;' 0 ' :C' 3:?> C?.' 9:.& @$ 95-/;0;' <&1'30;/-5' :' 1-'3-2&;&-2':C' :8-' ;' *' # $ #?5-.&0;' 0..:<2' 1-'!:12' :'2- .-'&;' 50;2 0;?>&0;' 0 &0$ 0;3' 1-' ;08-' :C' B ' 0 &0' &2' 1-; -C:5<053' :;C&;-3' :'905' :C' -2&0$ 2:? 1':C' 1-'/5-0'5&E-5' 1-'0220?. 2':C'>05>05&28' :8-

$ %' M'-%12$' * .' $ %' H,-H,-', 0S

1& ='0;3'C02 ' 1-'#.-80;;&$'0' -?:;' 5&>-':C'<1:8'<-' 10E-'0.5-03@'29:=-;$'C:5 -' 1-&5'<0@'&; :' 0.@$'0;3':E-55?;' 1-' (8>5&0;'9.0&;2' 1-430;/-5'>- :8-2' :':>E&:?2' :'>-' ;-/.- -3$'0;3' 1-'-89-5:5'"5:>?2' :;2 ;&: 2' 10'/&/0;&$ >?'&;-CC- ?0.'5089 05$'3-2 5&>-3'&;'0'95-E&:?2'.- ?5-' -' -B1&>&2' :<0532' 1-'"50;=2' 1-'208-' &8&3' 9:.& @'<&1' <1& 1' #?5-.&0;' 103' 5-0 -3' 1-' !:12$ 0;3'/50; 2' 1-8' .0;324&;' !0?% &5 ?82 0; -2' 5-;3-5-3' 1-4 50;20 &:;':C' /50E-'&89:5 0; -''j 1-'C&2 0.' @50;;@':C' 1-' 89&5-'103' >@' 1&2' &8-'5-;3-5-3'.&C-'&;2?99:5 0>.-':' 1-'9::5-5'95:D E&; &0.2' "-020;'&;2?55- &:;2$-B0 '0; -@9-2':C' 1-'0 ' A? 5&-':C'.0 -5'&8-2$<-5-'50/&;/'<&1'/5-0'C?5@' 15:?/1:?' !0?.$ 4.];3-5' 1-'A08-':C' 0/0?3V$0' 1-2-'&/;:&0;'0;3' 3-29-50 -' 8-;'103' C5:8' &8-' :' &8-'5-;3-5-3'<1:.-'3&2D 5& 2'0'<02 -':C'>.::321-3'0;3'3-E02 0&:;' 1-'50;=&21' 2<:53$ -;.&2 -3'&;' 1-'2-5E& -':C' :8-$2--8-3':' 1-'9:.& ' 038&;&2 50 :52$<1:$ &;' 3-0.&;/'<&1'1-5'3-2&;&-2$ 35-08' :C'.& .-'>?' 5-E-;?-$ 0;'038&50>.-' ?5>'C:5' 1-2-' 20E0/-' 29&5& 2' 1-@'/50; -3$ 1-5-C:5-$ .0;32' :' 1-&5'"50;=' 0?B&.&O&5-2'&;' 1:2-'CO&5' 5-/&:;2$<1&1' 1-@';-E-5'0C -5D <0532'0>0;3:;-3$ 0;3' :'<1& 1' 1-@'10E-'/&E-;'0';08-' 2- :;3' :';:;-'&;' 1-'0;;0.2':C' ?5:9-0;';0&:;2 "5:>?2'<02'2.0&;'&;'>0 .-$;:<& 12 0;3&;/'1&2' # ;' 2? -22-2'0;3'1&2'<0..' 1-'-89-5:5' ?.&0;'5-9-0 -3' 1-' /50;' :'0;:1-5'>:3@':C' 1-''50;=&21' :;C-3-50D &:;$<1:$ 5- -3&;/'>-C:5-' 1-'>05>05:?2' [?03&$ # ;' 5:22-3' 1-' 1&;-$0;3':>0&;-3'0'.:0&:;'&;' &0>0; -' 10E-';:<'5-0 1-3' 1-'9-5&:3'<1-;'1&2 :5&0;2'?;&D E-520..@'0/5--' 10' 1-'C&52'/5-0'0;3'9-580;-;'P&89?.2-' :<0532'&2'3:<;CO..'<02'/&E-;'>@'>05>05&28'':' 10'CO>5&' :C' :80;'9:<-5' -C:5-' 1&2'-50' 1-&I-'103'>--;'1 5?9' &:;2$2- .-8-;2$0;3' :;C.& 2''>?' 1-@'<-5-'9c5&0.$:C'0'8-5-'.:0.'1050 -5$<&1:?'0;@'.05/-'0;3'.02&;/

' $B'"8F ;6;5F;'8B7C;:D7<":F!# ":8 #' 0"'"'6;#5'#;8'"# .. .&-.- $'&$

&;C.?-; -' ?9:;' 1-' 3-2 &;&-2' :C' 1-' 89&5-' 0580 &0;' 1:52-8-;$ .03' &;' :89.- -' 2 --.$ 0;3' 2 :?' 0 &0;'&;C0; 5@$ <-5-'9-59- ?0..@' 5:22&;/' 1-' 0;?>-$ C:5' 9.?;3-5&;/'50&32' ?9:;' 1-' :&P9:2&C -'>0;=2$ 0;3' /&E&;/' :' 1-' :80;'/-;-50.2' <1:'5-9?.2-3' 1-8' 1-' 2 -5&.-' 1:9:?52' :C' 0' 5&?891$:5' : 02&:;0..@' 5&?891&;/' 1-82-.E-2$ 0;3' 3-C-0&;/' 0.&0;' 0588&-2' &;' 1-' C&-.3' M >?$?9:;' 1-' <1:..-$ 1-@' <-5-' 35&E-;' >0 =$ 95:>0>.@' >@' 1-&5' :<;' >5- 15-;' 2-5E&;/' >-D ;-0 1' 1-' :80;'-0/.-24a# ?' 1-' 90220/-':C' 1-' 0;?>-' >@' 1-' -2' !:12$ &;' 1-' @-05' +' # 7P' <02' 0;' -E-;$:C' 0' 3&C&-5-;' 1050 -5M C:5$ C5:8' 10' &8-$:8-';-E-5' 5- :E-5-3' 1-5' &89-&K0.' 9&I-2&/-'M <1&.-' 1-' >05>05&0;' ;0D &:;2' 2 -03&.@' 03E0;-3' :' 1-' 9:2&&:;' :C' 9:<-5C?.' 0;3' &;3-9-;3-;'=&;/3:82' &2' 1-5-C:5-'3-2&50>.-' :3-2 5&>-$ tP 1'2:8-<.&0' 8:5-' -B0 ;-22$ 1-' 0?2-2' <1& 1'95:3?-3' 1&2' 8-8:50>.-' 8:E-8-;$ 0;3' 3- -58&;-3' & 2' 3&5- &:;

' 1-' 9-5&:3':C' <1& 1' <-' 05-' <5& &;/$ 1-'.0 -5' 3- 03-2' :C' 1-' C:?5 1' -;?5@$ 1-' 9:9?.0&:;2' >-.:;/&;/' :' 1-' 15--' /5-0' -?:;& $ .0E:;& $ 0;3' ?50;&0;' :5' :;/:' 50 -2$ 103' >- :8-'&;-58&;/.-3$ 0;3$ 2:' :'29-0=$ &;-5.0 -3' <& 1'-0 1' :1-5$ >@' 1-' 0 &:;':C' <05'0;3' 8&/50&:;' ;' /-;-50.' -582$ 1-' -?:;'1-.3' 1-' 0;3&;0E&0;'9-;&;2?.0$ 1-' :?;5&-2':;' 1-'5&/1' >0;=':C' 1-' 1&;-$ 1-'.-C'>0;=' :C' 1-' 0;?>-$0;3' 1-';:5 1-5;' :02':C' 1-' .0 =' -0$ 0.8:2' 02' C05'02' 1-'5&E-5' 0;0&2$:5' :;' 1-';:5 1 -02' :C' ?5:9-$0..' 1-'/5-0' ?22&0;'2 -99-2$:' 1-'C:':C' 1-' 50.' :?;0&;2$ <-5-' :?9&-3' >@' 1-' ?50;&0;' 5&>-2$ =;:<;'C02' '&;2':5' X:?8&$ <1:' <-5-'?; -02&;/.@5- 5?&-3' >@'w-B10?2 .-22' 1:53-2$ 2<--9&;/' -E-5' :;<053' C5:8' 1-' <&.32' :C' 05 05@$?9:;' 1-&5' 280..' >?' 1053@' 2 --32' MC1-'&80/&;0&:;' 5-A?&5-2' 2:8-' 80 -5&0.' 022&2 0;-$ 2? 1' 02' 10' 0C.C:53-3' >@' :;-89.0&;/' 1-' 038&50>.-' 3-D .&;-0&:;':C' 1-' -05 1B' 2?5C0 -':;' 1-' /5-0' /.:>-':C' 5' @.3$ >-C:5-' <-' 0;' C:58' 0;@' &3-0':C' 1-' &88-?'

$ %' 1 0' . -/%' . -=,- ' $ %' & $ 0'

2& @' :C' 290 -' &; .?3-3' <& 1&;' 1-' .&8& 2' :C' ;:5 1-5;' 0;3' -; 50.' #2&0$:5' :C' & 2' 090 & @' :' 9:?5' C:5 1' 2? 1' 8&/1 @' 0;3' ?; -02&;/' &3-2' :C' 9:9?.0 &:;' #' 8:E-8-;' :C' 5&>-2' >-@:;3' 1-' 029&0;' -0$' : 02&:;-3' >@' <05' :5' 0;@' : 1-5' 0?2-$ 0;3' ;- -22& 0 &;/' 0' 10;/-' :C' .: 0.& @$ 0?2-3' & 2' 9?.20 &:;2' :'>-'C-.'C05':;<053' 15:?/1:?'-02 -5;$ 0;3' 1-;' 15:?/1' <-2 -5;' ?5:9-$:' 1-' E-5@' <0..2' :C' 1-' :80;' C:5 5-22-2' 0.:;/' 1-' 1&;-' 1?2& ' 08-' :'90 2' 10' 1-' #2&0 & ' 5&>-2' <-5-' -E-5' -B-5 &;/' 0' 95-22?5-' ?9:;' 1-&5' >05>05:?2' ;-&/1>:?52$ <1& 1' /503?0..@' 95:9-..-3' 1-8' ?9:;' 1-' 89&5-' 1-' .0E-2$ &;' 905 & ?.05$:;A?-5-3' 0;3' 15:<;' >0 =' >@' 1-' -?:;2' :;' 1-' 2:? 1' 0;3' <-2 $ C-.' 1-' C?..' <-&/1' :C' 1-' ?50;&0;' 8&/50 &:;2' ?9:;' 1-' -02' 0;3' ;:5 1$ 0;3' <-5-' :895-22-3' >@' 1-&5' 03E-5205&-2$:;'>:1'2&3-2' 02' <& 1&;' 0' E& -$:5' >- <--;' 1-' .-/2' :C' 0' :89022$ &;:' -; 50.' ?5:9-' C' 1-' -B&2 -;-' :C' 1-2-' :? -58:2'>05>05&0;2$ 1-' :80;2' 103' 2:8-'280..';:&:;'&;' 1-'C&52' -; ?&@$ >?'.& .-'8:5-' #'C-<'E0/?-'<:532' :C' OD & ?2$O' 0.5-03@' A?: -3$ 3-2 5&>-' 1-' '-;;&:5' '&;2$ 02' 0' 50 -' :C' 805E-..:?2'C-5: & @$? -5.@' 3-2 & ? -' :C'0..' 10' :;2 & ? -2' 1-' <-0. 1':C' &E&.&F-3' .&C-$ .03' &;' 2=&;2$ C--3&;/' :;' 1-' /5022' :C' 1-' C&-.3$ 0;3' .&E&;/' >@' 1-' ?2-' :C' 055:<2$ <1&31' 1-@'9:&; -3' <& 1' C&21 >:;-2'C:5'<0;' :C' &5:;' -'&' <02' :;-' :C' 1-2-' <&.3' 50 -2' <1& 1'95:B&80 -.@' 0?2-3' 1-' C0..' :C' :8-

#2' -05.@' 02' 1-'2- :;3' -; ?5@' :C' :?5' -50$ 1-' /-:/5091-5' " :.-8@C' 8-;&:;2' 1-'099-050; -' :C' 1-'X ! $:5$ 02' 1-' %0 &;2' 0..-3' 1-8$ 1-' ?;;&$ 08:;/' 1-' .0E-'9:9?.0 &:;2$:;' G&-' >0;=2' :C' 1-' ;&-9-5M 0;3' 0;: 1-5' <5& -5P29-0=.' :C' 1-8' 02' 089&;/' >-<--;' 1-' 0? 02??2' 0;3' 1-f 029&0;' -0$ C5:8' <1& 1' &;0 -22&>.-'.:0.& @' 1-@' -B-;3-3' 1-&5' 9.?;3-5&;/'50&32' &;:'#2&0' &;:5'' 1&2'C-3-50&:;$:C';:D 803' 5:>>-52' 099-052' :'10E-'/0 1-5-3' 2 5-;/1' 0;3' :;2&2 D -;@' 3?5&;/' 1-';-B'1?;35-3'0;3'C&C @'@-052' ;' 1-'C:?5 1' Ó !-58'ć\+' 8' '':.'&&&' ' ' &:;'2":'E'

□

$)' / '0' I $ %' $%1 $ 0 (

-; ?5@' <-' C&;3' %-8' :;' >: 1' 2.:9-2' :C' 1-' 50.' 10&;$' -B -;3&;/' ;-05.@' C5:8' 1-';:5 1'9:..-' :a' 1-' 029&0;$ 0;3' 50E0/&;/' 0 ' 1-&5' <&..$?5:9-' :;' 1-' :;-' 2&3-$ 0;3' #2&0' :;' 1-' :1-5' :5;0;3-2$ 1-' !:1&' 1&2 :5&0;' :C' 1&2' 9-5&:3$:5$ 8:5-' :55- .@$ 1-'0>5&3/-5' :C' 1-'/5-0 ' <:5=' :C' 022&:3:5?2' ?9:;' 1-'0;;0.2' :C' 1&2' :?; 5@&;-;$ -..2' ?2' &;' 1&2' 1050 -5&2 & ' 2 @.-$ 10 ' 1-'2 -8' :C' 1-' ?;;& ' 2 : =' ,'>?33-3' C:5 1' &; :' <:' &;C?5&0 -3'>50; 1-2'6' 8' . $, !, ' 5 ' , , Y , -8+' C' 1-2-$ 1-' -02 -5;' >50; 1$ 8? 1' .-22' 1&3-:?2' 10;' 1-' :1-5$ 20@' 1-' !5--=' 1&2 :5&0;2$ /0E-' :' 1-82-.E-2' 1-' 099-..0 &:;' :C' 1& -' ?;2 ' 1-&5' .: 0.& @' <02' 1-' ;-&/1>:?51::3' :C' 1-' 029&0;' -0 ' 1-' <-2 -5;$' :5' .0 =' ?;2$?5;-3' :<0532' &G5:9-' ' 1&-55@ $?;<&..&;/' :' 9.?;/-' &; :' 1-' .0>@ ' 5&&. 1' :C' 3:?>' 0;3' :;G- ?5-' &;' <1& 1' 8:3-5;' .-05;&;/' 102' .:2 ' & 2-.C' 8:5-' 10;' :; -' ?9:;' 1&2' 2?>G- $ 2 0 -2$;-E-5 1-.-22$ 1&2' :;E& &:;' 10 ' 1-' ,3:8&;0 &:;' ?; ' ;&A?-'6&; .?3-3' 1-' ?5=&21' 5&>-2' :<0& 32' 1-' -02 $ 1-' '&;2' :;' 1-' <-2 $0;3' 0' 2:E-5-&/;' :;/:.'50 -' 8? 1' 8:5-' 3- &3-3.@' #2&0 & '&;' & 2' 0 5&>? -2' 10;' 1-' '&;2 ' &2' 0 ' .-02 $ 02' <-' 10E-'0.5-03@' 2--;$?;3-5'0;' -B0//-50 -3' C:58' :C' 1-' :;/:.' @9-$ 10 ' :; -89:505@' 1&2 :5@' 3-2 5&>-2' # &.0' 0;3' 1&2' C:58&30>.-' 1:52-8-;' 1-' !:12$ <1:' 103' >@' 1&2' &8-' 0 0&;-3' :' 0' 1&/1' :89050 &E-' &E&.&F0 &:;$ <-5-$:C' 0..' 1-' -? :;' 5&>-2$ 8:2 ' 105022-3'0;3' 0990..-3' j G@' 1-' 09905& &:;' :C' 1-' .0 =' &82' ?9:;' 1-&5' >:53-52 ' ;' 1-&5' 0.058' 1-@' &;3?./-3' &;' 1-' <&.3-2 ' &80/&;0 &:;2 ' :5;05&P2' 02 5&>-2' :' 1-2-' 2 50;/-52' 0' >&5 1' 10.C' 1?80;$ 10.C' 3-8/;&0 0.$ 0;3' -..2' ?2' 1-@' <-5-' 0 ' C&52 ' 0' 9?;@' 50 -$ 3<-..&;/4 08:;/' 8:5022-2$ 1&3-:?2' :' .::=' ?9:;$ 0;3' 9:2 ' Ç--22&;/' 1:' :1-5' :;;- &:;' <& 1' 1?80;& @' 10;' 1-' C0 ?.@' : 4f29P 1$ ' 1-' !:12' 1-82-.E-2' <-5-' 1-'/5-0 -2 ' :C' 0..' C1-Ó >05>05&0;' 5&>-2' <1& 1' :E-5 15-<' 1-' 89&5-$ <1-1-5' <-' :;2&3-5' 1-' -B9.:& 2' 1-@' 9-5C:58-3$:5' 1-'

' "%"E'&"8'A' ' 8' A' *

;0 &:;0.& &-2' Q<1& 1' 1-@'C:?;3-3 O' 1-5' 50 -2' 80@' 10E-'
>--;' 8:5-' 3&2 &;/?&21-3' &;' 29- &0.' A?0.& &-2MH 1-'J0;30.2'
C:5'9:.& @$ 1-'%:8>0532'C:5';:>.-;-22':C' ;0 ?5-$ 1-' '50;=2'
C:5'C?5@'&;' 1-'30@':C' >0 .-$ 1-' ?5/?;3&0;2'C:5'8- 10;&D
0.' 2=&..M >?' 1-' /5-0' 2 5:/:1' 0;3' J&2&/:1' 3:8&;OD
&:;2'&;' 0.@$!0?.$ 0;3' 90&;$ C&..' 0' .05/-5'290 -' 10;' 10'
:C'0;@':1-50'&;' 1-'9& ?5-' <1& 1' 1&2' 5& & 0.'9-5&:3':C'
1&2 :5@'95-2-; 2MC:5'1-''50;='-89&5-':C' 105.-80/;-'2--82'
:' >-.:;/' :' 0' 3&CC-5-;'-9: 1$ 0;3' :' >-' :C' 0' 3&CC-5-;'
1050 -5' 0;@'<5& -52'10E-'29:=-;':C' 1-' 0;3&;O4E&0;'
9-;&;2?.0' 02' 1-'-05.&-2'02 -5 0&;-3'1:8-':C' 1-' !:1&'
5&>-0' '&2' -5 0&;' 10 $:<&;/' :'2:8-' :;E?.2&:;':C'
;0 ?5-':5'2:8-'2: &0.';- -22& @$ 0&&2&;/'C5:8'&; 5-02-':C'
;?8>-52$ 1-@'3-2 -;3-3'&;' :890;@'<&1' 1-'!-9&38$OO'
=&;35-3'9-:9.-$?9:;' 1-' .0E&'9:9?.0&:;2'<1& 1'.0@'
:' 1-'2:?1':C' 1-8$ 0;3'C5:8' 1-; -' ?9:;' 1-'C5:;D
&-52':C' 1-' :80;' -89&5-' #2' 1&2'&2' 1-'C&52'C:580.'
8-;&:;' :C' 1-8'&;' 1&2 :5@$ 1-&5' :5&/&;0.' .: 0.&@' 102'
/-;-50..@' >--;' 20&3' :' 10E-'.0&;' :;' 1-'21:5-2':C' 1-'
0.&;' ?$ 02'<-'8&/1'-B9-' C5:8' 1-'-1;:.:/& 0.'
1-:5@':C' 8&/50&:;' 0.5-03@' -B9.0&;-3$ 1-5-'05-' 50 -2'
:C' 1-'!:12'>-C:5-' 1-@'-E-5'5-0 1-3' 1-' :?; 5&-2'<1& 1'
<-' 0..' -;805=' 0;3' <-3-;' 1-@'05-'2?99:2-3' :'
10E-':?9&-3' :&:1-8?8$02' :1-8&O'<02' 1-;' 0..-3$&;'
:88:;'<&1' 1-' 05 :80;;&M :5$ 0 :53&;/' :' 0;:1-&GP'
0 :?;$ 1-@'<-5-'295-03'0>:?' 1-'2:?5 -2':C' 1-'J&2?.0'
1-'95:/5-22':C' 1-&5';:5 1-50' :;A?-2' 80@'>-' 50 -3'>@' 4'
1-';08-2':C' !:1&O$:30;?2'2&;?2$ 0;3'? .0;3M 1-'
? -2'<-5-':;.@'!:12'?;3-5'0'2.&/1 .@ E05&-3'0GGGP- 0&@-'
1-;$ 1:<-E-5$ 1-@'5-3-2 -;3-3' :' 1-'2:?1$ 1A@'QEO4;d$
A?&21-3' 1-'J-;-3&$ 1-' ?5/?;3&0;2$ 1-' :B:.0;&$ 1-&'
0F@/-2$ 0;3' 1-' '&;;&$ -B -;3&;/' 1-82-.E-2'>@' 3-P9--

O' 1-'-@8:.:G5@'2--82' :.-50>.@' -5 0&;' Z '&2'-A?&E0.-;' ' 1-'
0B:;' Z, $:5' '0&#H,'<056:5', >0 .-6 -;-'0.2:', $' ,
'5:8' 1-'208-'5::' :8-2', !:3$6<1:'&2$&;'0' -?:;'&80/&;0&:;$
1-'C&52'0;3'/5-0-2':C'<O55&:52

)'

C5:8' 1-' J&2 ?.0' 0;3' 1-' 1-&22' :' 1-' J:./0' 1-@' 80@' 1-; -C:5 1' >-' :;2&3-5-3' 02' :;2&2&;/' :C' .&5--' /5-0' :8D 8?;&&-2$H' 1-' !-9&3V$ <1:' 3<-.' :' 1-' ;:5 1' :C' 1-' <:' 3&E&2&:;2' :C' 1-' 02 05;&' #.92$:5' 1-' -02 -5;' 50;/-' :C' 1-' 0590 1&0;2'M 0;3' 1-' !:1$ 95:9-5.@' 2:' 0..-3' 1-'.0 -5$' ?9:;' 055&E&;/' 0' 1-' >0; 2' :C' 1-' :5@2 1-;-2$ 1-' 8:3-5;' ;&-9-5$ 3&E&3-3' &;:' <:' >:3&-2' ;-' :C' 1-8$ 5:22&;/' 1-' 25-08$ 0;3' -B-;3&;/' 1-82-.E-2' 02' CO5' 02' 1-' J:./0$ 022?8-3' 1-' ;08-' :C' 02' !:12$:5' 25:/:12' 1-'5-8O&;&;/'3&E&2&:;'<-5-' :;-;' :'25- 1' 1-82-.E-2'&;' 1-' :99:2&-'3&5- &:;$ 0;3$P;;3-5' 1-';08-' :C' J&2&/:12$:5' -2' !:12$: ?9&-3'0.8:2'0..' 1-'/5:?;3' >- <--;' 1-' :5@2 1-;-2' 0;3' 1-' 1-&22' ' &2' >-2&3-' :?5' 9?59:2-'' :' 3<-..' ?9:;' 1-&5' 5-.0&:;2' <&1' 1-' :80;' -89&5-'>-C:&I-' 1-' &8-:C' 1-&5'C&;0.'90220/-':C' 1-' 0;?>-$ 1-@'<-5-'C:58&30>.-'0;3' ?5>?.-;';-&/1>:?52' :5-' 10;' :;-$&;' 1-'5-&/;2':C' 0B&8&;$!:53&0;$0;3' # ' H * -&?2$ 1-@' 5:22-3' 1-'C5:;&-5'5&E-5$ 50E0/-3' 1-' :80;' -55& :5@$ 0;3'-E-;' 09 ?5-3' &89:5 0;' &&-2$ 02' <02' 1-' 02-' <&1' "1&.&99:9:.&2'M 1-@'&89:2-3'0' # ' +h 5&>? -'?9:;' 1-' -89-5:5' !50&0;$ <-5-' 5-9?.2-3' >@' .0?3&?2' $' 0;3' : ?9&-3' 905' :C' 0&0$ <1& 1' 1-' :80;2' 0>0;3:;-3'&;' 3-290&5' ?$?;3:?> D # ' -3.@$ 1-&5'48:2'5-805=0>.-'-B9.:&' <02'0;'-05.&-5' :;-H 1-' :;A?-2':C' 1-'.& .-'=&;/3:8':C' 1-' :291:5?2$ 0' 3-9-;3-;@':C' :8-$ 0;3' 1-'90220/-':C' 1-'2 50&2$&;' C.0 >9 :8-3' >:02$:E-5-3' <&1'0'2:5' :C' 9-;1:?2-$0;3' -;&5-.@' :;25?-3' <&1:?'&5:;' 1-'2&-/-';3' 09?5-' :C' &I->&F:;3$ <1:2-' 29:&.2'C&..-3' 1-&5'21&92$ 0;3' <1:2-' $805&;&U2$ 10&;-3' :' 1-' :05$;0E&/0-3' 1-8'>0 =' :' 1-' ?5:9-0;' 21:5-$ <02' 1-' 1&-C' 5-2?.' :C' 1&2' C&52' 03E-;' C?5:?1' -;-595&2-' #' 2-:;3' 90220/-':C' 1-'2&D&2$ <&1' &;5-02-3'C:5-2$9.0-3' 1-'5&1' &&-2':C' &1@;&0';3'#2&0' &;:5'&;' 1-&5'10;32' ' <02'C:..:<-3'>@'0'1&53$&;'<1&1' 9-5&21-3' 1-'#E:5.35-;:<;-3'C0;-':C' 1-' 91-2&0;' &0;0$

$ %' & $ 0' , ' $ %' % + 2 ' - % &Y *

0;3$ 02' <-' 80@' &80/&;-$ 1-'E-2 -3' &; -5-2 2' :C' 1-' 50C 2D 8-;' &;' 2&.E-5' 215&;-2' <1:' 9-52- ? -3' ' "0?.' #.8 :2' 1-'208-' -9: 1'>-1-.3' 1-2-'&;E&; &>.-'>05>05&0;2' 50E-52-' !5-- -'0;3'8-;0 -' 0.@'M 3&280; .-' 1-' # ' + "05 1-;::;$ 0;3' 15-0 -;' :' 29:&.' 1-' 09& :.' 1-@'<-5-' C&;0..@'3-C-0 -3$ 02' <-' 10E-' 20&3$ >@' .0?3&?2' $' # ' +h$ &;'2-E-50.' -;/0/-8-; 2$ 15:?/1' 82&0$ 150 -$0;3' 0 -D 3:;&0'M 0;3$ C&;0..@$0' 0&22?2$&;' 0530;&0$ <1-5-' 1-@'05-' 20&3' :' 10E-' .-C' $ ' 8-;' ?9:;' 1-' C&-.3' #?5-.&0;$,' , ' 5 $M H 1-' 5-2 :5-5' :C' 1-' <:5.3$HPE&;3& 0-3' &;'905' 1&2' & .-' :' 10 ';08-'>@' 1-' -B9?.2&:;' :C' 1-' ! : 12'C5:8' 150 -' &2'2? -22:5 "5:>?2' .0&8-3'0'2&8&.05' 5&?891':E-5' 1-2-'?;<-05&-3' 03E-5205&-2$ $' @-' <02' :;2 50&;-3' :' >?&.3' 0/0&;2' 1-8' 1&2' -.->50 -3' 5089 05' C5:8' 1-' 0;?>-' :' 1-' 1&;-$ 2 &..' =;:<&C5'024' 1-' -?C-.2 80?-5$:5' -E&.2' 0..$ >@' 1-' # ' +H Y ?0>&0;' >::5' 1-' /5-0' :;20;&;-$ 1:?/1'<&-.3&;/' 1-' ;:<';?;& -3' C:5 -2' :C' 1-' 89&5-$0;3' 3&5- &;/' 1-8'<&1' :;2?880-'2=&..$ 0;':;.@'>-'3-2 5&>-3' 02' ,2? -22C?.6 0/0&;2' 1-' !:12$ <1:8' 1-' 2?>3?-3' >@' 9:.& @$50 1-5' 10;' >@' C:5 -':C' 0582' #E0&.&;/' 1&82-.C' :C' 0'<05&;'<1& 1' 1-@'<-5-'-;/0/-3' 0/0&;2' 1-' 0580&0;2$ 1-'022&2 -3' 1-'.0 -5' :' &;C.& ' ?9:;' 1-&5' 0;3' 1&2' -;-8&-2' 7; '"5?3-'>.:<2M>?' 1-' :; -22&:;2&;' 1-' 5-0 @' :C' 9-0 -$:; .?3-3' 0.8:2' &88-3&0 -.@$ 3:' ;:' # ' 2--8' :' &89.@'0;@'E-5@' 2:.&3' 2? -22' ' &2$ 0' 0;@' 50 -$ &8-' C:5' ?2' :' ?5;' :'0;' -E-;' <1& 1' 5-;3-5-3' ;?/0 :5@' 0..' 1-2-', 2? -22-26' 0;3', 5&?8912$6'0;3'102'G?2 .@'>--;' 5-/053-3' >@' 1&2 :5&0;2' 02' 1-','>-/&;;&;/':C' 1-' -;3$6H' 1-' 3&2025:?2' 90220/-':C' 1-' 0;?>-' >@' 1-' >05>05&0;' 3-25:@-52':C' 1-':.3' :80;'<:5.3

1-' J&2&/:12$02'<-'10E-'2--;$ 1-';-05-5';-&P>:?52':C' 1-' 89&5-$0 &;/'2:8-&8-2'02'&2'-;-8&-2'0;3'2:8-&8-2' 7'&2'0..&-2$ /503?0..@'0 A?&5-3'0'C::&;/'&;' 0 &0'0;3':;' 1-' #!E"' 1-' 25:/:12'103':3-0.'<&1' 1-'105

>05:?2' 5&>-2':C' .0E&':5' 0580&0;'3-2 -;$'<1:'-;$&5 .-3'
1-8':;'-E-5@'2&3-' @' 1-&5'<&2-'9:.& @$E0.:?5'0;3'2=&..'
&;'<05$ 1-@':>0&;-3'0'9:2&&E-'02 -;30; @$0;3'C:?;3-3'0'
:;2&3-50>.-'-89&5-$.:;/'1-'/.:5@':C'1-'!:1&';08-$0;3'
<&3-.@' -.->50 -3'08:;/'1-'503&&:;2':C'1-&5'50 -' '5:8'
1-' 0.&':'1-' 0;0&2'1-';08-':C'1-'
/::'# ' !:1&'=&;/'<02'C-05-3$0;3'1&2'<:&I3'E-&@'
/-;-50..@':>-@-3' #..';0&:;2'10E-'1-&5'1-5:&'2:E-5-&/;$
1-&5' 105.-80/;-$ '%:?&2$#.C5-3$"- -5$'5-3-5& ='1-'
!5-0' ;'0; &-;' 25:/:1'0;;0.2'1&2'9.0-'&2': ?9&-3'>@'
580;05&$':C'1-'#80.'50 -$'<1:8':5;0;3-20' :8905-2'
:'# -B0;3-5'1-'!5-0$C:5'1&2'9-52:;0.'A?0.&&-2'0;3'1-'
-B-;':C'1&2' :;A?-22' 1-'.&2':C'1-'.0 -5$-;?8-50 -3'
>@G#-'208-'1&2:5&0;$<:?.3' :;E-@'.& .-'&;C:580&:;' :'
8:3-5;'-052' -'05-$1:<-E-5$ -;0>.-3' :'/01-5'C5:8'&'
10';:' .0E-2'0.:;-$>?'5&>-2':C'=&;35-3'!-580;&':5&/&;$
2?1'02'1-'!-9&32-$0;3'-E-;'1-'J&2&/:12$C-.'1-'<-&/1'
:C'1&2'&&I:?'10;3' #2';-05.@'02'0;'>-':;<'803-':?$1&2'
3:8&;&:;2'&; .?3-3'2:?1-5;' ?22&0$ %&1?0;&0$:?5.0;3$
1-''':.&21'95:E&; -2$<&1'/5-0'905':C'!-580;@'M 0;3'1-'
@F0;&;-'-89-5952'<-5-'9-51092'8:5-'&;3-> -3' :'C:5?;-'
10;'0;@':1-'0?2-'C:5'1-&5'2? -22C?.'5-2&20;-':'1&2'
03E0;-':<0532'1-'291:5?2'#8:;/'1-'&&>-2'2?>G-':'
1&2' 25:/:1'-895-'<-5-'1-' :B:.0;&$<1:'3<-.'>-2&3-'
1-' 0;0&2' ;'1-'5-2.-22;-22':C'-;C:5 -3'2?>8&22&:;$1-@'
&;5&/?-3'<&1'1-'250;/-5' #'9.:'<02'3&2 :E-5-3$:5/0;D
&F-3'>@'0' :B:.0;'1&-C$10E&;/'C:5'&2':>G-'1-'&;5:3?D
&:;':C'1-' ?;2' 1-'0/-3'8:;05 1$;:<'?9<0532':C'0'
1?;35-3'@-052':.3$>5:=-':?'&; :'1&2';0&E-'C?5@' -'103'
1-'<&C-':C'1-' :;29&50 :5':5;'&;'9&- -2'>@'@&.3'1:52-2' -5'
>5:1-52'-;& -3'1-':.3'80;'&; :'0;'08>?21$0;3'0 -89-3'
:'9:;&053'1&8' 1:?/1':C'&88-;2-'0/-$1-'2?5E&E-3'1-'
0 0&'G'>?'<1&.-'1-'<02'5- :E-5&;/'C5:8'1&2'<:?;32$1-

O' ->'!-'C' 'C'#88' 05'BBB&' 'M%: ";: B'6 8B
90-;-2'-''?>-5-2'0/5:2'>-..& :2&22&8&5-/&2 6

?;2'3- -58&;-3' :' 0 -9' .&-' :E-5 ?5-2' <1& .&103'>--;' 803-' :' 1-8$0;3' :88-; -3' 1-&5'03E0; -' ? 1'2--8' :' 10E-'>--;' 1-' C0 2' :C' 1-' 02-M >?' 1-'2?9-52 & &:?2' C0; @' :C' 1-' ! : 12' &;' 0C -5 &8-2'022&/;-3' :' 1-'0/-; @' :C' 3-8:;2' 0;' -E-;' 2:' -55&>.-' :' 1-&5'C:5?;-2' # ;' -E&.' 29&5& $' &;' 1-'2109-' :C' 0' 1&;3$ <02'20&3' :'10E-' /?&3-3' 1-' ?;;&'1?; -52'C5:8'9.0 -' :'9.0 -$ &..'0'.02' 1-@'5-0 1-3' 1-' ! : 1& 'C5:; &-5$ <1-;'&'&8 8-3&0 -.@'3&2099-05-3' 1&2' <02'&;' 1-'@-05' \' # ' 1-' ?;2'C&52' 08-'&;' :;0' <& 1' 1-'#.0;2$ 0'902 :50.' 9-:9.-'<1:'&;10>& -3' 1-'2 -99-' >- <--;' 1-' J:./0' 0;3' 1-' :;' ; 090>.-' :C' :C.5-5&;/' 0;@'-CC- ?0.' 5-2&2 0; -$' 1-'#.0;2'?;& -3' 1-82-.E-2' :' 1-' &8 8-;2-'1:53-2'<1& 1'C:58-3' 1-'&;E03&;/'058@$'0;3' 1-;' 1&2' ,' -89-2' :C' ;0 &:;2$6' 02' :5;0;3-2' 0..2' 1-8$O.G?52' ?9:;' 1-' 2 5:/: 1' -89&5-0' 1-' :.3' =&;/$?;0>.-' 43' 2?2 0&;' 1-' &/;:8&;@' :C' 3-C-0 $' 2 0>>-3' 1&82-.C' :' 1-' 1-05 7 1-' ;0 &:;' <-5-' :89-..-3' :'2?>8& ' ' <02';-B' 1-' ?5;' :C' 1-'J&2&/:12' 1-@'0 -89 -3' :'3-C-;3' 1-' .&;-' :C' 1-' ;&-2 -5$ >?' 2::;' C-..' >0 =' ?9:;' 1-'"5? 1$' C5:8' <1& 1' 1-@'&80/&;-3' 1-@'21:?.3' 2 &..' C&;3'0;'&;0 -2D 2&>.-'5- 5-0'08:;/' 1-' 0590 1&0;' :?; 0&;2'&;' 1-&5'5-05' ?' 1-'J&2&/:1'=&;/3:8'<02'0' 1&2' &8-'0'3&E&3-3'1:?2-M 1-5-'<02'0' 15&2 &0;' 905 @'0;3'0;' :.3' :;2-5E0 &E-' 90/0;' 905 @$ <1:'0>:8&;0 -3'1;3'9-52- ? -3' 1-' 15&2 &0;2' 1-' 2@890 1&-2' :C' 1-'.0 -5' <-5-' ;0 ?50..@' 3&5- -3' :<0532' :8-$0;3' 1-@'<-5-'3- -58&;-3' :'2--='0;'02@.?8'<& 1&;' 1-5'3:8&;&:;2$,'CO5'0#E0@$6' <5& -2' 1-' 1&2 :5&0;$,'C5:8'0..' =;:<.-3/-' :C' 1-' >05>05&0;26' ' # 10;05& $ 1-'.-03-5' :C' 1-' :99:2& -' 905 @$' :99:2-3' 1-'5-2:.?&:;' <& 1'E-1-8-; -' -' 103' 2<:5;'0;' :0 1' :C' - -5;0.' 10 5-3' :' :8-M 1-'103' 2:.-8;.@'9.-3/-3' 1&82-.C';-E-5' :' 2-' C::' ?9:;' 1-5' 2:&.' ?'1&2'&;C.?-; -' <02' :?; -50 -3' >@'0' 80;'E-5@'5-805=D 0>.-'&;' 1-'0;;0.2' :C' !-580;' .& -50 ?5-$'02' <-..' 02'&;' 1:2-' :C' 1-' 15&2 &0;' CO& 1' 1-' ! : 1& ' >&21:9' (.91&.02$ 3-' +' ->' !-'c' \' C'#88' 05'BBB&'

2 -;3-3' C5:8' 2:8-' 09 &E-' :80;' C08&.@$ 0;3' -3? 0 -3' ?;3-5' 1-' -@-' :C' 15&2 &0;' 905-; 2$ 103' >--;$ 0' 0' E-5@' -05.@' 0/-$ 2-;' ?9:;' 0' 8&22&:;' :' :;2 0; &;:9.-$ <1-5-' :;2 0; &;-' 1-' [5-0 $ &;' 9?52?0; -' :C' 1&2' C&B-3' 9:.& @$ 0?2-3' 1&8$ 3-29& -' 1&2' @-0& 2$:' >-' :;2- 50 -3' >&21:9' >@' 1&2' :<;' 109.0&;$?2->&?2' :C' & :8-3&0' '5:8' 10' 8:8-;' 1-' E&5 ?:?2' 0;3' 2&89.- 8&;3-3' !:1' <02' 3-E: -3$ 1-05' 0;3' 2:?.$:' 1-' :;E-52&:;' :C' 1&2' :?; 5@8-;' ':5' 1-' 9?59:2-' :C' &; 5:3? &;/' 08:;/' 1-8' 0' 50;2.0 &:;' :C' 1-' 5&9 ?5-2$ 1-' :;2 5? -3' 0' !:1&' 0.910>- $ >02-3' ?9:;' 1-' !5--=' 1050 -5$ <1& 1' 80@' 1-' 5-/053-3' 02' 1-' :5&/&;' :C' !-580;' .& -50 ?5-' #' 29- &8-;' :C' 1&2' 2&;/?.05' <:& =$ 1-' -05.&-2' >&5 1' :C' 1-' 95:.&C&' !-580;' 8&;3$ 80@' >-' 2--;' &;' &O' -.-/0;' :89-;3&?8' :C' !-580;' .& -50 ?5-' -3& -3' >@' I"5:C-22:5' 0B' ?..-5$:C' BC:53' 1-' 2 :5@' :C' 1-' 50;2.0D &:;' &2' <-..' =;:<;' 1-' <:5 1@' >&21:9' -; &5-.@' :8& -3' 1-' >::=' :C');&;/2$:; -&E&;/' 10' 1-' 805 &0.' -B9.:& 2' :C' 1-' -<&21' 9-:9.-' <:?.3' =&;3.-' &; :' :' C&-5 -' 0' C.08-' 1-' >-..&/-5-;' 29&5&' :C' 1&2' 1&.35-;$ <1:$ 02' 1-' 1&2 :5&0;' A?0&; .@' 20@2$,'5-A?&5-3' 1-' >&' &;' 1&2' 80 -5$ 50 1-5' 10;' 1-' 29?5 6' :' 2? 1' 0' 80;$;:' <:;3-5' 10' 1-' 0;?>-' 2--8-3' 0' :530;$ >-@:;3' <1& 1' .0@' 0' 95:8&2-3' .0;3' :C' 9-0 -' -' 1-5-C:5-' 15-<' 1&82-.C' <& 1' -0/-5;-22' &; :' 1-' &3-0$ 0;3' E:.?; --5-3' 1&2' 03E: 0 @' <& 1' 1-' !5--=' -89-5:5' J0.-;2$ <1:' <02' 1-;' 0' #;&:1' 0.-;2' <02' 0;' #5&0;$ 0;3' 0' :; &I:E-52&0.&2 $ &;' 0;' 0/-' <1-;' :; 5:E-5D 2&0.&2 2' <:?.3' :89022' 2-0' 0;3' .0;3' :' 80=-' :;-' 95:2-.@ -' 1-;' 1-' 9::5'>&21:9' 099.&-3' C:5' 0&3' &;' 1&2' 3&5-' -B 5-8& @$ 1-' 9-& 2- ? -3' 1&8' <& 1' 3&2 ?22&:;2' :;' 1-' 1@9:2 0 &' ?;&:;' #..' 0.:;/' 1-' 5:03' :' #;&:1' 1-' 9.0 -3' 5-.0@2' :C' 3&29? 0; 2$ <1:$?;3-5' 95- -B' :C' &E&.' 0 -;&:;2$ 95-22-3' ?9:;' 1&8' ?; -02&;/.@' 1-' ;- -22& @' :C' 5-9?3&0 &;/' 1-' :;C-22&:;' :C' & -$ 0;3' 5- ?55&;/' :' 10' :C' &8&;&$ <1& 1' 1-' 103' 95-E&:?2.@' 5- 0; -3' 1-' ?;C:5 ?;0 -' >&21:9' <02' &;' 3-290&5' &2' :?; 5@8-;' <-5-' 089-3' ?9:;' 1-' >0;=2' :C' 1-' 0;?>-$

0 ; 3' 2? CC - 5& ; /' /5& - E : ?2. @' C5 : 8' < 0 ; ' : C' C : : 3' 1' 4 > - 1& ; 3' 1 - 8' < - 5 - ' 1 - ' ? ; 2$ < 1 : 2 - ' 1 : 52 - 8 - ; ' 1 - @' 1 : ?5. @' - B9 - - 3' : ' > - 1 : . 3' ?9 : ; ' 1 - ' 1 : 5& F : ; ' W > - C : 5 - ' 1 - 8' < 0 2' 0' 8& / 1 @' 5& E - 5$ 2 < : .. - ; ' < & 1' 50& ; 4 0 ; @' 0 - 8 9 - 3' : ' 5 : 22$ > ? ' 1 - @' 0 ; 3' 1 - &5' C5 0& .' 5 0C 2' < - 5 - ' & ; 2 0 ; . @' 3021 - 3' : ' 9& - - 2' > @' 1 - ') : 8 0 ; ' 8 &. & 05 @' - ; / & ; - 2 ' .91&. 02$ 0' 2& 89. - 8& ; 3 - 3' 8 0 ; $ < 0 2' - 02&. @' 9 - 52 ? 03 - 3' 10 ' 1 - ' < 1 : . - ' 1 - : . : / & 0. ' 3&2 ? 22& : ; ' : ; . @' & ; E : . E - 3' 8 - 091@2& 0. ' 2 ?> . - & - 2$ < 1& 1' 21 : ?. 3' ; : ' C : 5' 0' 8 : 8 - ; ' > - ' 9.0 - 3' & ; ' : 8 90 5&2 : ; ' < & 1' 1 - ' C0 - ' : C' 0' 9 - 5&21D & ; / ' 9 - : 9. - ' - ' 022 - ; - 3' : ' 1 - ' - 8 9 - 5 : 5 1' 95 : 9 : 2& & : ; $ 0 ; 3' - ; / 0 / - 3$?9 : ; ' 1 - ' 905 ' : C' 1 - ' ! : 1& ' ; 0 & : ; $ 10 ' 1 - @' 21 : ?. 3' 03 : 9 ' 1 - ' # 5& 0 ; ' : ; C - 22& : ; $ 1 - ' - 8 9 - 5 : 5$: ; ' 1& 2' 905 $: ; 2 - ; D & ; / ' : ' 099 : & ; ' : 8 8&22& : ; - 52' C : 5' 1 - ' 9?59 : 2 - ' : C' 022& / ; & ; / ' : ' 1 - 8' . 0 ; 32' ?9 : ; ' 1 - ' : 80 ; ' > 0 ; = ' : C' 1 - ' 0 ; ?> - ' - ; - ' 05 : 2 - ' C : 5' 15&2 - ; 3 : 8' . : ; / ' 2 1&28' 0 ; 3' E& : . - ; ' 9 - 52 - ? & : ; 2$ H ' C : 5' 1 - ' ! : 12' 2 : : ; ' 03 : 9 - 3' 1 - ' : 53& ; 05 @' F - 0. ' : C' : ; E - 5 2$ H ' 0 ; 3' C : 5' : 8 - $ 0' 2 - 5& - 2' : C' - E - ; 2' < 1& 1' - 58 & ; 0 - 3' & ; ' 1 - 5' 3 - 2 5 ? & : ; ' 9 : ; ' 1 - ' 5 - ?5 ; ' : C' .91&. 02$ 1 - ' : 80 ; ' : 8 8&22& : ; - & 2' : ; E - @ - 3' 1 - ' J &2& / : 12' 0 5 : 22' 1 - ' 0 ; ?> - $ 0 : 53& ; /' : ' 1 - ' - 58 2' : C' 1 - ' 0 / 5 - - 8 - ; $ H C&52 ' 1 - ' < : 8 - ; ' 0 ; 3' 1&. 35 - ; $ 0 ; 3' 2?>2 - A?- ; . @' 1 - ' 8 - ; ' < & 1 : ? ' 05 82 ' 1 - ' ?; 5 : 80 ; & ' : . 3' 2 : . 3&- 5' < 1 : ' 5 - : ? ; 2' 1 - ' 50 ; 20 & : ; $ >5 - 0 = 2' : ? ' &; : $ A?& - ' 0' 9 : - & ' 2 @ . - ' # 2' 1 - ' 29 - 0 = 2' : C' 1 - ' , ; ?8 >- 52' ; ?8 >- 5 . - 226' < 1 : ' ; & / 1 ' 0 ; 3' 30@ < - 5 - ' C - 55& - 3' 0 5 : 22' 1 - ' 2 5 - 08' & ; ' 50C 2$ 0 ; 3' 2 = &CC2$ 0 ; 3' - E - ; ' 1 : . . : < - 3' 5 - - 2$ 1 - ' &2' 5 - 8 & ; 3 - 3' : C' 1 - ' 1 : 2 2' : C' (- 5B - 2$ 0' : C' 1 - ' &8 >5& 0 ; 3' - ? : ; 2' 9 : ?5& ; / ' : E - 5' 1 - ' # . 92$ ' 1 - @' 08 - $6 1 - ' 20@2$, ' . &= - ' 021 - 2' C5 : 8' ; 0' & ; ' - 5?9 & : ; ' 1 - ' & ; 3&E&3?0.2' 099 : & ; - 3' : ' : ?; ' 1 - ' 8 ?. &D ?3 - 2' 20 ; = ' 1 : 9 - . - 22. @' ? ; 3 - 5' 1 - ' 02 = ' 1 : ?. 3' 0' 80 ; ' 02 = ' 1 - &5' ; ?8 >- 5$

^' %&>@ : & E - . & ' r A ?: 5&2' &3 - 8'
&2 - 5 - ' A?0 8' 8 ? V' X - 9 >@5 : ' @ : . E0 ; ?5' 05 - ; I 6k

1 - ; ' : 88 - ; - 3' 0' 2 - ; - ' <1& 1' : ; - 89 : 505@' 1&2 : 5&0 ; 2$ 1 : ?/ 1' 0 ?2 : 8 - 3' : ' 3 - - 32' : C' E& : . - ; - ' 0 ; 3' 3 - 950E& @$ 5 -

g #88 ' 05 ' BB&$ \ ' a' J&5/ &. $! - : 5 ' && ' *

:&I3' <& 1' 2-; &8-; 2' :C' 805=-3' 0>1:55-; -' 1-' :55?9' :80;' :CC& &0.2' 2-&F-3' ?9:;' 1-' !: 1&' 80&:;2' :C' 2 0 -.@' C&/?5-$0;3' 1-' CO&5 10&5-3' 0;3' >.?- -@-3' 80&3-;2$C:5' 1-&5' 90508:?52' :5' <02' 1&2' 0..7' 80;@':C 1-' 8:2' E&/:5:?2' @:? 12' <-5-'-; 5099-3'0;3'2:.3'&; :'2.0E-5@' 1-'8?. &?3-2' <1:' 103' 5:22-3' 1-'2 5-08'&;' 3-9-;3-; -'?9:;' 1-'-89-5:5I2' 95:8&2-' :C'2?99:5 $' <-5-' 1-0 -3$C-3'?9:;' 1-'8:2'?; .-0;' C::3$C?5;&21-3' :' 1-8'0' 0;' -B 50E0/0;' 95& -$:5'2 05E-3' :'3-0 1' #'2&;/.-' 9:?;3':C >5-03' :?.3' :;.@>-':> 0&;-3' >@' 1-' 90@8-;' :C'0' 2.0E-'M 0' 280..' A?0; &@':C 8-0' <02' 2:.3'C:5' -;'9:?;32' :C'2&.E-5' 5-0 1-5@' <02'033-3' :' 1-&5' :1-5' <5:;/2' %?9& &;?2$ 1-' :80;' :880;30; $&;E& -3' 1-' !:1& ' 1&-C2$ '5&3&/-5;'0;3' #.0E&E?2$:' 0' >0;A?- $ 0;3' 0 -89-3' 1P-&5 022022&;0&:;' 1-'@:?;/' 8-;' :<-3' 1-&5' -2 09-' :' 1-'2<&C ;-22' :C' 1-&5'1:52-2' ;C?5&0 -3'>@' 1-' 5-0 8-;' <1& 1' 1-@' 1-82-.E-2$ 1-&5' :?; 5@8-;'0;3' :?; 5@<:8-;$ 103' 5- -&E-3$ 1-@':5/0;&F-3'0;'&89.0 0>.-' 5-E:.'0/0&;2' 1-' :80;' 9:<-5' ? -22' &;' 2-E-50.' 2=&5D 8&21-2'C?5;&21-3' 1-8' <& 1' 0582$HP&;3--3$ 1-@'>03'8:2' &89-5C- .@':>2-5E-3' 1-'905':C 1-' :890 '<1& 1'95:E&3-3' 10' 1-@'21:?.3' .0@' 1-8'02&3-' 1-@'2<-9' -E-5@ 1&;/' >-C:5-' 1-8'<& 1'C&5-'0;3'2<:53'G 9.?;3-5-3' :<;2$E&..0/-2$ 0;3'95&E0 -'3<-..&;/2'M 0;3'2905-3';-& 1-5'2-B';:5'0/-' 1&2' 50E0/-' :;&;?-3'C:5'8:5-' 10;'0'@-05'MC5-21'>0;32' 5:22-3'1:' 0;?>-'&;' :8>&;0&:;'<& 1'#.0;2'0;3' ?;2' 1-'5-/-;2':C' 1-' 25:/:12$#.0 1-?2'0;3' 09150B$ 803-' :88:;' 0?2-' <& 1' 1-&5'C:58-5'C:-2$ 013'G:&;-3' 1-'&;5:03M 1&2';-<2' 5:?2-3' 0.-;2'C5:8'1&2' 1-:.:/& 0.'5-E-5&-2'&;' 1-' 02'M 1-' 29&5&':C' 1-'.3'2:.3&-5'5-E&E-3'<& 1&;'1&8$0;3'&'<02'C?5 1-5' &;C.08-3'>@' 1-'C.0 -5@':C'1&2'&/;:50;' :?5&-52$<1:'?5/-3' 1&8':'80=-'0;'-;3':C' 1-'&;2:.-;'-;-8@$>-C:5-'!50&0;$ 1-' <-2 -5;'-89-5:5$<1:'<02'805 1&;/':'1&2'O&3$:?.3' # ' 055&E-':'2105-'0;3'3&8&;&21'1-'1:;:?52':C'E& :5@' ;' 1-'H' 1':C' #?/?2$ 1-' <:'058&-2'8-':;' 1-'9.0&;2':C' #35&0;:9.-$ 08&3' .:?32':C'3?2$ 0;3'?;3-5'O'2 :5 1&;/'2?;

1-' &89- ?:2& @' :C aJ0.-;2' 0;3' %&2' :; -89' :C 1-' -;-8@' 5?&;-3' 0..' 1-' :80;0$ 350<;' &; :' 0' C0.2-' 9:2& &:;$ >.&;3-3' 0;3' :;C?2-3$ <-5-' 1-<;' 3:<;' &;' &;3&2 5&8&;0 -' 2.0?/1 -5' 1-' ?;1099@' -89-5:5' -& 1-5' C-..' ?9:;' 1-' C&-.3' 4 :C>0 .-$:5' 8-' <& 1' 0' 2 &..' 8:5-' 8&2-50>.-' 3-0 1' ?9:;' 1-' ;&/1' 0C -5' 1-' 0 &:;$ &;' 0' <5- 1-3' : 0/-' <1-5-' 1-' 103' 0=-;' 5-C?/-$ 0;3' <1& 1' 2:8-' !: 1& ' 9.?;3-5-52' 2-' :;' C&5-' ':?5' :?; 2' :C 1-' 89&5-$ <& 1' 2&B 0;3 1&5 @' : 1-5' :CC& -52' :C 3&2 &; &:;$ <-5-' .-C' ?9:;' 1-' >.::3 4 C&-.3' 1-' E& :52' 0 -89 -3' :' 09 ?5-' #35&0;:9.-$ >;' >-&;/' ?;C?5;&21-3' <& 1' 1-' 8-0;2' :C 0=&;/' 1-' & @$ 0;3$.&=-' 0..' >05>05&0;2$?;2=&..-3' &;' 2&-/-2$ 1-@' <-5-' :89-..-3' :' 0>0;3:;' 1-' 3-2&/;$ 0;3' 03E0; -3' 3&5- .@' ?9:;' 1-' -02 -5;' OGG& 0.' -5-$ 1:<-E-5$ 1-@' -; :?; -5-3' 2 &..' /5-0 -5' &89-3&8-; 2')-?5;&;/$ 1-5-C:5-$?9:;' 1-&5' 2 -92$ 1-@' 50E0/-3' 1-' 95:E&; -2' :C 0 -3:;&0$ 150 -$ 0;3' ..@5& ?8$ <& 1' 0;' ?;5-.-;&;/' 5?-. @$ <1& 1' 2--8-3' :' 1-' - .-2&02 & 0.' 1&2D :5&0;2' :C 1-' &8-' 1-' 3&5- ' G?3/8-;' :C -0E-;$ 02' 3-;:?; -3' >@' 1-' -55&>.-' .0;/?0/-' :C 1-' 0; &-;' 95:91-2' 1-' C?5@' :C 1-' !: 12$ 20@2' ' -5:8-$ -B -;3-3' :' 0..' 5-0 ?5-2' 9:22-22-3' :C .&C-' M 1-' >-02 2' :C 1-' C&-.3$ 1-' C:<.2' :C 1-' 0&5$ 1-' C&21' :C 1-' 2-0$ 1-@' 8-5 &.-22.@' 3-2 5:@-3' 1-8' 0..' ? 1' <-5-' 1-' 5-2?. 2' :C 1-' >0 .-' :C #35&0;:9.-' :' 30@' 2:' 3&202 5:?2' 103' 30<;-3' C:5' :8-$ 20@' :; -89:505@' <5& -52$ 2&; -' 1-' C0 0.' C&-.3' :C 0;;0-' ?' C5:8' 0;;2-' 21-' 5- :E-5-3' <& 1' 5-/-;-50 -3' 2 5-;/ 1' 0;3' 29.-;3:?5M & ' <02' ;:' 2:' &;' 1&2' 02-' 1-' &88-3&0 -' -CC- 2$ &;3--3$:C 1-' >0 .-' :C #35&0;:9.-$ 2:' C05' 02' 1-' 02 -5;' -89&5-' <02' :; -5;-3$ <-5-' 055-2 -3' >@' 1-' 95?3-;-' 0;3' 5-2:.? &:;' :C J0.-;2 2? -22:5$ 1-' /5-0' 1-:3:2&?2' M >?' & 2' -CC- 2' ?9:;' 1-' -89&5-' :C 1-' -2' . ';-E-5' 5-8-3&-3' 1-' !: 12$ 5-9?.2-3' >-C:5-' 1-' 508905 2' :C :;2 0;&;:9.-M <1& 1' 2 &..' 2?2 0&;-3' 1-' 2103:<@' 9:<-5' :C 1-' !5--= 2-20&2$?5;-3' 1-&5' 1:?/1 2' :' 1-' C0..-;' 0;3' 8:5-' ?;3-C-;3-3' -2 ' ;:' 103' 1-@' .:;/' :' <0& ' 'E-' @-052' >-C:5-' 1-' .:2-' :C

1-' -; ?5@$?C&;?2$ 0' !0?.'>@'>&5 1$ 8&;&2 -5' :C #5 03&?2$ 2-;' 1-' J&2&/:12' :E-5' 1-' #.G`2 0' 1-;' >-/0;' 10' ,' :?550'6' :C 1-' :5 1-5;';0&:;2' ?9:;' :8-$ 1-'5- &0.' :C <1& 1' <:?.3' C:58'0' .:;/' P;3 -55&>.-' 3508 0' :C >.::3' 2'C&52'0 ' :; .?3-2' <& 1' 1-'20 =':C 1-' -5;0.' & @$>@' #.05& $ =&;/':C 1-' !:12' ?' 1-2-' 1&;/2' >-.:;/' :' 1-' 2:5@':C 0.@$?9:;' <1& 1'<-'210..'-; -5' &;' 1-' ;-B'%- D ?5-' # '95-2-;' <-' 8?2' 29-0=' :C 1-' C:5?;-2' :C 0;' -89&5-' <1& 1$ &; .?3&;/'5-/&:;2' 02' -B-;2&E-'02' 1:2-'?;3-5' 1-'2<0@':C :8-$ 15-0-;-3' 0' :;-' &8-' :' -2 0>.&21'0;' -A?&.&>5&?8' >- <--;' >05>05&28' 0;3' &E&.&B0 &:;M 0;' -A?&D .&>5&?8' <1& 1' 1-'2?9-5&:5' 91@2& 0.' C:5 -' :C 1-'C&52' <:?.3' 29--3&.@' 10E-' 3&2 ?5>-3$ 103' & 2' 2: &O.' 2 5-;/ 1' 0;3' 9:<-5' :C 9:.& & 0.' :1-2&:9' :55-29:;3-3' :'& 2' 8-0;2' :C :;A?-2 ' <02$ 02' <-'10E-'2--;$ 1-'&;5:03' :C 1-' ?;;&21'1:53-2' <1& 1' 95- &9& 0-3' 1-' 2 5:/:12' ?9:;' 1-' J&2&/:12$ 0;3' 1-'.0 -5' ?9:;' 1-' 02 -5;' -89&5-' 1-' 2 5:/:12$ C:5' 1-' &8-' 0' .-02 $:89.--.@' 2? ?8>-3$ 0;3' 95:C-22-3' 0..-/&0; -' :$ 1-' E& :52' , 1-' 2 5:/:1$6 <5& -2' :5' ;0;3-2$k' 'OC -5' 1-' 3-0 1' :C 1-&5' =&;/' 580;05& $ <-5-' :89.--.@' 2-9050 -3' C5:8' 1-' J&2&/:12$ 0;3$ 2?>8& &;/' :' 1-' ?;2$5-80&;-3' &;' 1-&5':<;' :?; 5@ 6' ; :' 1-'<&3-' 5-/&:;2' E0 0 -3' >@' 1-' J&2&/:1' 8&/50 &:;$ 1-' ?;;&21' 1:52-8-;' 9:?5-3$ 02' 1-' -89-2' 9:?52' &; :' 1-' 505&C&-3' 5-/&:;2' :C 1-' 0 8:291-5-' %&E&;/'>@' 509&;-$ 0;3' 10E&;/' ;:'C&B-3' 2- .-8-;2' &;' :;-' 29: $ 1-@' <0;3-5-3' C05' 0;3' <&3-'0.:;/' 1-' 0;?>-$ /-;-50..@' 0E:&3&;/' :;C.& ' <& 1' 1-' 89&5-$>?'0220&.&;/$ 0;3'2?>3?&;/$:5'3&29.0 &;/' 1-'>05>05&' 5&>-2' <1:'3<-.'?9:;' 1-'C5:;&-5' ^ 9:;' 1-'.0 -5O$ 1-&5' :8&;/'95:3? -3' 2:8-1&;/' .&=-' 1-' -CC- ' :C 0' 2 50;/-' 0;&80.'&;' 0;' 0; 1&..' #..' <02' :;C?2&:;$ 0/&0&:;$ 0;3'0' 9-59- ?0.' 1?55@&;/' :' 0;3'C5:$ 1053.@' :' >-'/5029-3'>@' 1-' -@-$ 0;3' -5 0&;.@'&; 090>.-' :C >-&;/'3-.&;-0 -3'>@' 1-'9-;

1-'&;3& 0&:;2':C2- .-3'.&C-'0;3' 50;2&-;' &E&.&F0&:;'<1& 1' 103'05&2-;'0.:;/' 1-'.&;-':C 1-' $:80;'-89&5-$:8' 1-' .0 =' -0' :' 1-' !0?.&21' &&-2$ 3&2099-05-3$ 0;3' 1-';:803'.&C-':C #2&0'<02'&; 5:3? -3'&; :' 1-'1-0&I':C ?5:9-' #-&?2$ 1-' :80;'90 5& &0;$&;'0;'-E&.'1:?5$ 0E0&.-3'1&82-.C:C 1-'0&3':C 1-' ?;;&21' 1&-C 0&;' :;0$&;' 1-' :;C?2&:;'<1& 1'-;2?-3' &;' 1-' -2'?9:;' 1-'3-0 1':C :;:5&?2' 1-' ???2'<-5-' ;:'0 ?0..@'-;/0/-3'&;' 0;@' :8>0$'>?' 1-@' .0&8-3' "0;' ;:;&0'02' 1-&5'5-<053$';:5'3&3'#-&?2'305-' :'5-C?2-' #.:;/' <&1' 1-'95:E&; -$ 1-' :;C-55-3'?9:;' 1-' ?;' 1-'&.-':C ,'!-;-50.':C 1-' :80;'058&-2$6 0;3' 3&2/?&2-3' 1-'3-/5030D &:;':C'0'.05/-'@-05.@' 5&>? -' ?;3-5' 1-';08-':C '8&.&05@' 90@6' -; -' 1-' :;;- &:;' &;' 1-&5' -05.@' .&C-' >- <--;' # &.0$ 1-';-91-<':C :;40$0;3' 1-' :80;'#-&?2$0;3' 1-' 0;:80.@' 10'# &.0$ 1-' 8:2' -55&>.-'03E-5205@':C :8-$ 21:?.3'10E-'>--;'0' &?.05' :8 80;3-5':C1-5'C:5 -2' C 1&2' 1-5-0C -5' #2'@-$;':9:<-5C?.'&; -..- '103'>--;'C:?;3' :' :8>&;-'1-2-';:8032'&; :'0' ;0&:;$0;3' 5-;3-5' 1-8'C:5D 8&30>.-' :' 1-'<:5.3'>@' :; -; 50&;/' 1-&5'2 5-;/ 1$ 02'&' <02&;'0C -5 0/-2' :; -; 50 -3$ >@' &8:?5':5' 1-;/&2 =10;' .0 =' ?;2'0;3' 1&-' ?;2$ 5:..&;/' <0E-' 0C -5'<0E-'&; :' ?5:9-$0;3'C:..:<&;/' 1-'2 0;30532':C5&E0.' 1&-C 0&;2$0.<0@2' G-0.:?2':C-0 1':1-&$0;3':C -;':9-;.@0'<05$<-5-'&; 090>.-' :C 1-':5/0;&F-3'0;3'?;& -3'0 &:;'<1& 1'<:?.3'10E-'-;0>.-3' 1-8' :' :; -;3'0/0&;2'1-' 89&5-' -$02' 1-@'9.:?/1-3' ;:'C&-.32'0;3'9.0; -3';:'2--3$:' 1-' 89&5-' 1-@'<-5-' :8D 9-..-3' :'.::='C:5'C::3'<1-;' 1-@'103'-B10?2 -3' 1-'2 0;@' 2:5-2':C 1-' -? :;'0;3' 0580&0;' 5&>-2'<1:8' 1-@'35:E-' >-C:5-'1-8' -'1-05':C 1-8$0 :53&;/.@$02'8-5 -;05&-2'&;' 1-'2-5E& -':C :8-$0;3' 1-@'C:?/1'C:5'1-5'<-..'0/0&;2'1-' !:12$0;3'0/0&;2':;-'0;:1-5' '<02'0' 105/-':C ?;;&' 0E0.5@'&;' 1-'2-5E& -':C :;:5&?2'<1& 1$0'1-'>0 .-':C '.:5-; -$3- &3-3' 1-'3-C-0':C 030/02&?2$0;3'20E-3' :8-' C:5'0'21:5'2-02:;'C5:8' 1-'C0 -'<1& 1'21-'-B9-5&-; -3'0'1-' 10;3':C#.05& ' '<02'0' ?;'<1:'2-;' :'#5 03&?2' 1-'1-03

:C 0 ! : 1& ' /-;-50.$!0&;02$ 0=-;' &;' :9-;' 5-E:.' 0/0&;2' :8-$&;' 1&2 ?;0E0&.&;/'9.0 -' :C 5-C?/-' >-@:;3 1-' 0;?>-' ':5 1-' C&52' C&C @ @-052$ 1-&4-C:5-$ 0C -5 1-&5 ?&5&E0.' &;' :?1-5;' ?5:9-$ 1-&5 5-.0&:;2 <&1 1-' 89&5-' <-&-' 9-0 -C?.' -;:?/1$0;3 1-'.0 -5 /.03.@ 803-' ?2-' :C 1-8' 02 0 :?; -59:&2-' :' 1-' /5:<&;/'9:<-5 :C 1-' !:12' ?' 1:?/1' 1-@' 3&3 ;:' 3&5- .@ ?5;' 1-&5 :<;' 0582 0/0&;2' 0.@':5 :;2 0;&;:9.-$ 1-&5 03E-;' <02 1-'&;3&5- ' 0?2-' :C C:58&30>.-' 0;3 9-580;-;' -; 5:0 18-;2 ?9:;' 1-'&8D 9-5&0.' -55& :5@' 1-' 5&>-2 <1:8' 1-@' 3&29.0 -3 099-05 :' 10E-' /0 1-5-3 02 &' <-5-' &;:' <:' /5-0' >:3&-2$ 0;3 95:G- -3 1-82-.E-2 >@' 3&CC-5-;' 5:? -2 ?9:;' 1:2-' 5-D /&:;2 :C 1-' &E&.&F-3 <:5.3 <1-5-' 1-@' 1:9-3 :' <&;'

2?>2&2 -; -' >@' 1-&5 2<:532' ;-'&88-;2-'0588@$

' \ :;2&2&;/' :C $ ' <055&:52$ 5:22-3 1-' @D 5:.-2-' #.92 ?;3-5)030/02&?2$ 0;3 803-' 2 50&/1' C:5 1-' /0 -2 :C '.:5-; -O & &;/' 3:<;' >-C:5-' 1-' &@$ 1-@' 0 -89-3 :' >-2&-/-'& M >?' C5:8' <0;' :C 2 50 -/& ' 2=&..$ <-5-' 2::;' 1-82-.E-2 ?' :C$ 0;3 >-.-0/?-5-3 >@' 1-' C:5 -2 :C &.& 1:' M 02 <-5-' 1-' # 1-;&0;2 0' @50 ?2-$0;3:?52-.E-2 0' ->02 :9:.' 1-' 5-2?.' <02 C0 0.' :' 1-' >05>05&0;2$0;3 :' 1-' C0&5 C08-' :C &.& 1:M C:5 030/02&?2$ 10E&;/' >--;' -;5099-3 &;:' O 2?55-;3-5$ <02 5-0 1-5:?2.@ >-1-03-3$ <1&.-' 1&2 C:..:<-52 <-5-' 2:.3 C:5 2.0E-2$ 0;3 3&29-52-3 15:?/1:?' 1-' 0.&0;' &&-2 1-' C:5?;-2 :C 1-' :1-5 3&E&2&:;' <-5-' 8:5-' 95:29-&4:?2' #' /5-0' 8?.&?3-$:8D 9:2-3 :C ?5/?;3&0;2$ J0;30.2$ #.0;2$ 0;3 ?-E&$ >?52' :E-5 1-' 1&;-$ -02&.@ :E-5 :8&;/' 1-' C-->.-' 5-2&2 0; -' :CC-5-3 >@' 1-' &9?05&0;' '50;=2' 1-@' 29--3&.@ 803-' 1-' <1:.-' :?; 5@' 1-' 95-@' :C 1-&5 >:<' 0;3 29-05$ 0;3 0C -5 3&E&3&;/'&' 08:;/' 1-82-.E-2$ 5:22-3 1-' "@5-;--2$ 0;3 C:?;3-3 1-' C&52' >05>05&0;' =&;/D 3:82 &;' 1-' >-5&0;' 9-;&;2?.0' 1&2 &2 1-' &;E02&:;' :C <1& 1' !&>>:;' 3-.0&-2 10' &' 2-0.-3 1-' C0 -' :C :80;'

O X:2&8?2$ - +

&E&.&F0 &: ;$ >- 0?2-' 1-' &&>-2' :89:2&; /' &' ;-E-5' 0/0&;' 5- 50 -3' 1-&5'2 -92' .&-' :80;' /055&2: ;2' <-5-' <& 1350<;' C5:8' 1-' 8:5-'3&2 0; '905 2' :C' 1-' 89&5-' :'95: - ' 0.@' 1-' C:5 &I-22-2' <-5-'3&280; .-3' :;' 1-' 1&;-$ 0;3' !0?.'.-C' -B9:2-3' :' 1-&5' C?5@' :5' 0' 9-5&:3' :C' C:?5' @-050' 1-@' 50E0/-3' & 2' 2-E-;' 95:E&; -2$ 0;3' 1-;' 9022-3$ 02' <-' 10E-' 20&3$:E-5' 1-' "@5-;--2' &; :' 90&;

:' 1-&5' C:5 ?;-2' <-' 210..' 5- ?5' 1-5-0C -5M 8-0;<1&.-' 4 <-' 8?2' C:..:<' 1-' 95:/5-22' :C' 1-' ?;2' !503?0..@' 03E0; &;/' :<0532' 1-' <-2 $ 1-@' 08-' &;' :; 0 ' 5; 1' 1-' 5-80&;3-5' :C' 1-' ?5/?;3&0;2' <1:'103' ;:' @-' 5:22-3' 1-' 1&;-' 1-@' <-5-' 90/0;2$ >? $ 0.058-3' >@' 1-' 0995:0 1' :C' 1-' &55-2&2 &>.-' #2&0 & 2$ 1-@' 099.&-3' :' 0' >&21:9' 08:;/2' 1-&5' 0.5-03@' 15&2 &0;&F-3' >5-.;O-;' :;' 1-' :99:2& -' >0;=' :C' 1-' 5&E-5$ C:5' 1-' 5& -' :C' >09 &28' -.&-E&;/' 1-82-.E-2' &;E&; &>.-' &;' 1-&5' ;-<' CO& 1$ 1-@' 0 0 =-3' 1-' ?;2'0;3' ?' 1-8' :' 9&- -2' 1-' ?;;&21' 8:;05 1$ = 05$ 3&-3' 3?5&;/' 1-' :?52-' :C' 1-' ;&/1 $ 0;3' 1-' -E-;' 1-@' &; -595- -3' 02' 0;' &; -59:2& &:;' &;' 1-&5' COE:?5$.&=-' 10' <1& 1'28$: -' 1-' 1:2 2' :C' -;;0 1-5&>' >-D ;-0 1' 1-' <0..2' :C' -5?20.-8' #' 30@' :C' E-;/-0; -' <02'2::;' :' :8-' = 05' <02' :;-' :C' C:?5' >5: 1-& 2$ 0..' :C' 1-8' 1&-CD 0&;2' :C' 1-&5' 50 -' 1-' 0? 1:5& @' :C' 1-' <1:.-' C:?5' <02' 2::;' :' $>-' :; -; 50 -3' &;' 1-'2:;' :C' :;-' :C' 1-8$ # &.0$:5' F-.$ 1-' @:?;/-2' 1&.3' :C' :?5F:?=1$ 2?5;08-3' >@' 1-' ;0 &:;2' <1:8' 1-' 2<-9' <& 1' 1-' >-2:8' :C' 3-2 5? &:;P' , 1-' :?5/-' :C' !:36' 1-' ;08-' & 2-.C$ &;' 1-' ?;;&' 3&0.- $ &2' &3-; & 0.' <& 1' 10' :C' 1-' J:./0$ <1& 1' 5&E-5' 102' 5- -&E-3' & 2' 8:3-5;' 099-..0 &:;' C5:8' 1-' ?./05&0;0' -' 80@' 1-5-C:5-' 2?99:2-' 1&8' :' 10E-' >--;' >:5;' ?9:;' & 2' >0;=2' 0' 1-' .0 -5' -;3' :C' 1-' 1&53' -; ?5@' 9:;' 1&2' CO 1-5I2' 3-0 1' 1-' 2? --3-3' :' 0' G:&;' 0? 1:5& @' :E-5' 1-' 5&>-' <& 1' 1&2' -.3-5' >5: 1-5' .-30$ 1-' .0 -5' 2::;' EO;&21-3' C5:8' 1-' 2 -;-$ 8?53-5-3' >@' 1&2' >5: 1-5I2' 5-0 1-5@$ 20@2' :5;0;3-2$ 0;3' <-' C&;3' # &.0$ >@' 1-' C:5 -' :C' 0' /-;&?2' C:5

$ %' / '0' I $ %' $ 1 - , ', 0

<0 5 0 ; 3 9 : . & @ 2 - . 3 : 8 -A ? 0 . . - 3 $; - E - 5 9 - 5 1 0 9 2 2 ? 5 9 0 2 2 - 3 $ /503?0..@ 350<&;/ 0..9:<-5&; :1&2 :<;10;32$0;3/0 1-5D &;/ :1&2 2 0;3053 ; : : ;.@ 1- ?;2 <1: .&03 0.5-03@ 5-0 1-3 ; - ; 50. ?5:9-$ >? E0 2 ;?8>-52 :C 1-&5 <&.3-5 =&;28-;C5:8 5-/&:;2 C05 >-@:;3 1- 029&0;$ 0;3 0..1- >05>2$5&0;5&>-2 <1:8 1-@ 103 2?>3?-3 ;- :C # &.0I2 ?; .-2$:;0$ 103 9-5 1 0 9 2 0; & &90 -3 1- 0 8 >& &: ?2 :;D -9 &:;2 :C 1&2 ;-91-< # ?50 -.@ 0 A?0&; -3 <& 1 1- :;3& &:; :C 1- 8 9&5- 15:?/1 1&2 5-.0 &:;2 <& 1 1- :8 0;90 5& &0;#- &?2$ 1- >:.3.@ 022-5 -3 10 & <02 1- 3-2 &;@ :C 1- ?;2 :3&E&3- 1- <:5.3 <& 1 & 2 0; &-; 8&2 5-22$ 0;3 .0&8-3 02 1-&5 1-5& 0/-0.. :?; 5&-24;:5 1:C 1- 0;?>-$ <1&.-1- :; -3-3 1:2-:;1-2:? 1:8- -5 0&;5&>-2 <1A 3<-. <& 1&; 1-.&8& 2 1?2 5-2-5E-3 >@ 1- ?;;& 8:;05 1C:5 1&82-.C$E-; ?B4-3 3480=-0;0..&0; - <& 1 1- @F0; &;- :?5 :;0 &;2 0; .@ 95: -2 -3$ 0..-3 1- !5--=-89-5:5 :0 :?; $0;3 &;2&2 -3 ?9:;0 :;C-5-; - :2- .- 1-A?-2&:; ?5&;/ 1-&; -5E0. :C 95-9050 &:; 1- 3&-3$ 0;3 & <02 :1- @:?;/ 1&-C 0&;2$.-30 0;3 # &.0$ 10 1-&89-5&0. -;E:@2 0335-22-3 1-8D # \ % 2-.E-2$ &;0;0?3&-; -/50; -3 :1-8:;0 9.0&; ?9:;1-5&/1 >0;=:C 1- 0;?>-$;-05 1- :80;& @ :C^ 05/?2 # &.v <02 5-2:.E-3 :055@ :? 1&2 ?; .-I2 9:.& @1 >-21:<-3 1&82-.C 10?/1 @ 0;3 ?;@&-.3&;/MH ,5-0=:CC 0 :; -0..:;;- &:; <& 1 1-?.50 0;?>&0; 5&>-2M 5-2 :5-@:?5 09 &E-2M C:58 ;:0..&0; -<& 1 0;@ 5&>-:59-:9.-0/0&;2 1- ?;2M4&; &4-02- @:?5 5&>? -$:5 &C@:?1::2- :0..& 2:$@:?5 90@8-;C:5 8&.& 05@2-5E& -$ C5:8 :1&2$:5 <05 6 :- E-5@ 0 -89 0 -B9.0;0&:; :5 5-8:;2 50; - 1-5- <02 >? :;-0;2<-5$,1&2$:5 <05 6 1-?;C:5?;0 -;E:@2$ <1: 103 :53-52 :;.?3- ,9-0 - 0 0;@ 95& -$6 <-5- :>.&/-3 :/&E- <0@$ 0;3 1?2 <02 :;.?3-3 1- C08:?2 5-0 @:C 05/?2$ <& 1 <1& 1 # &.0 2: :C -;8-;0 -3 1- 89&5- 1- 08>& &:?2 35-08 :C :;0 2::; >- 08- 1-

R"D' D" ' ; ' B 7' E6":' #"9B"C' #D' #' D"<;8 #5' B 7"6 ' 8;' 87' ; 96 7B "#8' B"' C 7' D"8": #"D' 8;' 79 :"' #" 8B":' : "#D' #;:' ;"' #"' 8":' #;8B":(' "<":F' "R 78 #5' 9;C":' #' B 7' ;C#' : "' #D' #' 8B"' E :E : #' F:;:6D' E"F;#D' 8B"' #!E"' #D' 8B"' - B #"(' C 7' D"' 8B"' < 77 6' ; ' B 7' C 66 ' $B"#' M 8B 7' 8": ;:' ; ' 8B"' !# <":7"(S' 8B 7' #' ME;:#' 8;' 7B J"' 8B"' C;:6D(S' 7' ?;:# #D"7' 667' B (' 8!:#"D' !9;#' B 7' ;#6F' :" # #5' : < 67 ' 7' :78' 88" 98' C 7' 5 #78' 8B"' % 78":#' " 9 :"

'#' 66' 5"7' ; ' 8B"' C;:6D' #' E 8 ;!7' ;# : B' 8' 8B"' B" D' ; ' 7; "' B 6 * 66 ;#' ; ' C"66*8: #"D' 7;6D ":7' B 7' 6C F7' " 7 6F' ;!#D' ' 9:"8"R8' ;:' C :' $B"' 9:"8"R8' #' 8B"' 9:"7"#8' 7"' C 7' ' 7! "#86F' D6"' ;#"' ' 8' C 7' 9:"8"#D"D' 8B 8' 8B"' - ; #' E 7B;9' ; ' + :5!7' B D' 7!::"98 8 ;!76F' #G 8:;D! "D' B 7"6 ' #8;' 8B"' 7"9!6 B:"' ; ' 8B"' !#*' # ' J #57(' #D' 78;6"#' :; ' 8' 8B"' E!:"D' 8:" 7!:" # ' * $B"' !#7' "D 8"6F' "66' !9;#' ' - ; #' 8;C#' D!:#5' 8B"' 8 "' ; ' ' :(' #D' 9 66 5"D' "<":F8B #5' E" ;:"' 8B" (' 76 F #5' 8B"' "#' #D' ::F #5' ; ' 8B"' C; "#' $;' 66' ; 96 #87' :; ' / ;#78 #8 #;96"' 8B"' #7C":'C 7(' M' $B"' E 7B;9(' ;:' F;!:' 6 <"7 S' $B"' " 9":;:' 8B;!5B8(' #D' C 8B' :" 7;#(' 8B 8' 8;' 5 <"' !9' #' ##; "#8' #' 8;' E"' 77 :"D(' C;!6D' E"' D 796" 7 #5' 8;' " <"#(' C;!6D' 6 "# 8"' 8B"' 6":5F(' #D' ;#6F' 99" 7"' ;:' ' ; "#8' 8B"' D" #D7' ; ' B 7' ": 6"77' "#" F' "' :" !7"D(' 8B;!5B' 8 D6F' #D' #' < 5!"' 8": 7' $B"' !#7' :" D "D' EF' 7 ;!:#5' 2 ##;# (' 6 F #5' 0 : ! (' 87' 9 8 6(' #' :! #7(' #D' "R8"#D #5' 8B" :' : < 5"7' :' 7;!8B' ;' 8B"' #!E"' 8;' 8B^' 8 "7' ; ' 77 ' #D' 0 :D (' !9;#' E;8B' ;' CB B' 8B"F' C:;!5B8' 8B"' "R8:" 8F' ; ' 8B" :' <"#5" # "' , ' 8:! "' ; ' ;!:' F" 4(' ;#6F' # :" 7"D' 8B" :' !:F' #D' 55: < 8"D' 87' " " 87' $B"' + :' C 7' 7!DD"#6F' :" ; "# "D ' $B 7' 8 "' 8B"F' :" B"D' $B"77 6F(' #D' :"#"C"D' C 8B' ' 7; "CB 8' 7 6 :' :"G 7!68' 8B"' :* "D' 9 77 5"' ; ' $B": ;9F6 "' EF' 8B"' B;:D"7' ; ' [":R"7 ' $C;' - ; #' : "7'C":"' 9! 8 8;' ; 96"8"' :;!8(' #D' ' ?;:# #D"7(' D"' H"E' &"8' '

2-E-; @ & &-2 .-E-..-3 : 1- /5:?;3 1-:3:2&??2 9?5 102-3 j1- 5-3-89 &:; :C .&&2 09& 0. >@ 1- -22&:; :C -55& :5@ -B -;3&;/ C:5 C&C --; 30@2f G:?5;-@ 2:? 1 :C 1- 0;?>-$ >@ 0; &8 8-3&0 - 90@8-; :C +$ 9:?;32 :C /:.3$ 0;3 1- 95:8&2- :C $ 8:5- 02 0; 0;;?0. 5&>? - 8 0@ >- 3:?> -3 <1- 1-5 1- 8&/1 ;: 02 <-.. 10E- 15:<; :9-; & 2 /0 -2 0;3 :8>0 -3 1- -;-8@ &; 1- 2 5-- 2 3 C5&/1 D C?. <02 1- 95-22?5- :C 1&2 3-80;3 ?9:; 1- ?99-5 .022-2$ 10 8 0;@ C08&.&-2 <P-5- 5-3? -3 : 0>G- 9:E-5 @$ 2 05E-3 : 3-0 1$:5 1?;/ 1-82-.E-2 &; 1-&5 3-290&5 "-51092 # &.0 <02 20 &2C&-3 <& 1 1&2 2? -22$ 9-51092 1- 5-29- -3 1- 2 5:;/ 3-C-; -2 :C :;2 0; &;:9.- # 0;@ 50 -$ 1- ?5;-3 $1&2 1:?/1 2 : 1- .-22 -B10?2 -3 C&-.32 :C 1- -2 -G; -89&5- & 1 0 9:.& @ <-.. <:5 1@ :C 1&2 >05>05& 02 ? -;-22$ 1- 3- -58&;-3 : 28& - 1-5 15:?/1 !0?. 1- J&2&/:12$ 3&29.0 -3 C5:8 1-&5 -02 -5; 9:22-22&:;2 >@ 1- 03E-; :C 1&2 0; -2 :52$ 103 -2 0>.&21-3 1-5- 0 C.:?5&21&;/ =&;/3:8$ <1& 1 80&; 0&;-3 2:8-<10 3?>&:?2 5-.0 &:;2 <& 1 1- &89-5&0. :?5 >-@:;3 1- #.92 # 95-2-;$ 1:<-E-5$!:12 0;3 :80;2 <-5- 0 9-0 - 1- ?; 5-2:.E-3 : 9.0@ :CC :;- 0/0&;2 1- :1-5M 1- 1-5-C:5- 0 1- 208- &8- 8-;0 -3 0;3 :?5 -3 >:1 : 1- :80;2 1- 95:C-22-3 10 $ &; 1&2 090 & @ :C /-;-50. :C 1- 89&5-$ 1&2 :;.@ :>G- <02 : 9?;&21 1-&5 CO& 1.-22 2-5E0;2 1- !:12 : 1- !:12 1- 95: .0&8-3 10 1- <02 0>:? : 2- 1-8 C5-- C5:8 :80; 10&;2 ; 1- 8-0; &8-$ 1- 022-8>.-3 0 E02 058@ C:5 1- &;E02&:; :C !0?. &2 95- -B C:5 A?055-. <& 1 1- -2 -5; -89&5- <02 02 1050 -5&2 & 02 1- OCCO&5 :C 05/?2 1-; 1- ?;2 <-5- >-2&-/&;/ &58&?8$ 1- >&21:9 :C 1- :<;$ >@ <0@ :C 95-2-5E&;/ 1- 20 5-3 E-22-.2 :C 1&2 1?5 1$ /: 1-8 >@ 2:8- 8-0;2 &; : 1- 10;32 :C # &.012 :<; 2- 5- 05@$:;2 0; &?2$ 0 !0?. 1- .0 -5 9.-3/-3 1- E02-2 : 0 :80; 3-0.-5$ 0 -5 0&; @.E0;?2 1- 9.-3/- ;: >-&;/

5-3--8-3$ @.E0;?2$ 02 1-' 103 0;' ?;3:?> -3 5&/1 ' :' 3:$ 2:.3 1-' E-22-.2 :' 0;' 0.&0;' >&21:9 C:5 1&2 1?5 1 ' 1-' 50;20 &:;' 5-0 1-3 1-' -052 :C # &.0 ' -' &;2 0; .@ 5?2D 1-3 1&2 2- 5- 05@$ .0&8-3 1-' E-22-.2 0241&2 :<;$ 0;3 3-D 80;3-3 -& 1-5 1-&5 5-2 :50 &:;' :5 1-' 9-52:;' :C @.E0;?2 ' 1-' E-22-.2 10E&;/' >--;' -89.:@-3 C:5 0 :;2- 50 -3 9?59:2-$:?.3 ;:' >-' 9.0 -3 &;' 1-' 10;32 :C 0;' ?;>-.&-E&;/' 90/0;$ 0;3 @.E0;?2 103 :8 8& -3 ;:' 5&8-' 0 ' 0..$ 2 &..' .-22 :;-' 3-2-5E&;/' :C 5? &C&B&:;' ' <02 &;' EO&;' 10 ' 0..' 2:5 2 :C :895:8&2-' 0;3 9- ?;&05@ :89-;20 &:;' <-5-' 2?//-2 -3 ' 1-' 0;2<-5 <02 02 ??20.$ ' @.E0???2$:5 1-' E-22-.2 6 1&2$ & ' 8?2 ' >-' 038& -3$ <02 ,0 E-&@' 95- @ A?055-.' 02 & ' 2 ::3$6 >? ' 1-' ?;;&;/' ?;' 103 0;: 1-5 &;' 5-2-&<-' %:;/' >-C:5-' 1&2 1-' "5&; -22 :;:5&0$ 2&2 -5 :C 1-' 89-5:5 J0.-;$ &;&0;$ &;' 0 C& ' :C E-5@' ?; :80;' 5:80; -$:5 8:5-' 95:>0>.@' :C C-8&;&;-' 29& -C?.;-22$ 10E&;/' >--;' >0;&21-3 :' :;2 0; &D ;:9.-' C:5 2:8-' 2?29- -3 &; 5&/?-$ 0;3 :;3-8;-3 :' :;D E-; ?0.' .&C-$ 03:9 -3 1-' 2&;/?.05 -B9-3&-;' :C 50;28& &;/' 1-5 5&;/' 02 0 ' , ' :' 1-' 5-3:?> 0>.-' 0;3 5-9?.2&E-' >05>05&0;' <1:2-' ;08-' <02 &;' -E-5@ 8:? 1 0 ' :;2 0; &;:9.-' 1-' =&;/' :C 1- ?;2 103 1-' ??20.' :5&-; 0.' ;:&:;2 0>:?' <:8-;$ 0;3 <02 1-5-C:5-' E-5@' .& .-' .&=-.@' :' 0995- &0 -' 2? 1 03E0; -2 >? ' 1:?/1 ?;0220&.0>.-' >@' .:E-$ 1-' <02 C?..@' 0.&E-' :' 9:.& @ ' -' C:5-20< 1-' 9:22&>&.& @' :C 80=&;/' 9:.& &D 0.' 09& 0.' :? ' :C 1-' 0CCO&5$ 0;3 5- 0&;-3 1-' 5&;/' 10 ' ?2-' 1-' 803-' :C & ' <-' 210..' 95-2-; .@ 2--$ >? ' &;' 1-' 8-0;' &8-$ <1&.-' 8-3& 0 &;/' 1-' 3-2 5? &:;' :C :8-$ 1-' 5- -&E-3 ;-<2 C5:8 :;2 0; &;:9.-' <1& 1 5:?2-3 1&8 :' 1-' ? 8:2 ' 9& 1 :C &;3&/;0 &:; ' 1-' 02 -5;' 2 -9 5-' 103 C0..-;' &; :' 0 2 5:;/' /5029 ' 1-:3:2&?2 10E&;/' >--;' =&..-3 >@ 0 C0..' C5:8 1&2 1:52-$ 1&2 2&2 -5 "?. 1-5&0 <02 95: .0&8-3 895-22 :C 1-' 02 ' 1-' >-2 :<-3 1-5 10;3 :;' 05 &0;$ 0 80;' :C :?50/-' 0;3 0 2:.3&-5$ <1:' 29--3&.@ &;C:58-3 # &.0 10 ' 1-' <02 9-5C- .@ <&..&;/' :' 8--' 1&8 02 0 C5&-;3$ 0;3

:'

90@' 1&8' 02' 0;' 0..@M' >?' 10$&C' 1-' 803-' 1&2' 099-050; -' &;' 1-' 1050 -5' :C' 0' C:-$ 1-' 21:?.3' C&;3' 0;' 058@' 02' 0>.-' 02' &' <:?.3' >-' <&..&;/' :' 5-9-.' 1&2' 0//5-22&:;' 1-' >05D >05&0;' >.::3' C.08-3' ?9' 0' 1&2' 3-C&0; -' ' <02' 5- :5 -3' <&1' &; -5-2 ' ;' 1-' 208-' 30@$ 0;3' 0' 1-' 208-' 1:?5$ 1-' 8-22-;/-52' :C' 1-' ?;' 95-2-; -3' 1-82-.E-2' >-C:5-' 1-' -89-5:52' :C' 1-' 02' 0;3' -2' 105/-3' <&1' 1-' 208-' 8-220/-1' ,# &.0$' 1@' .:53' 0;3' 8&;-$ >&32' 1--' 95-D 905-' C:5' 1&8' 0' 90.0 -$HC:5' 1-' :8-26' 1-' 50/-D 3&0;' -;- 0' 90&; 2' &;' 2:8-' 29&5& -3' .&;-2' 0' &/-5' >@' 1-' >0;=2' :C' 1-' !0;/-2$ /0F&;/' :;' <:' <-.. C-3' 2 --.12$ 0;3' 5:..&;/' 1&2' /.05&;/' -@->0..2' C5:8' :;-' :' 1-' :1-5$?;D -5 0&;' ?9:;' <1& 1' 1-$210..' C&52' 295&;/' ' &2' ;:' ?;C& &;/' &80/-' :C' 1-' C&-5A-' >05>05&0;' 2 0;3&;/' C:5' 0' 8:8-;' &;' 3:?>' <1- 1-5' 1-' 210..' C0..' &;' 1&2' C?5@' ?9:;' :;20; &;:9.-' :5' ?9:;' :8-' 50 -/&' :;2&3-50 &:;2$ 02' <-..' 02' 1:2-' :C' 9:.& @$?5;-3' 1&8' :<053 2' 1-' .02' -' 10E-' 2--;' 1&2' 95- -B 2' C:5' <05M' 0;: 1-5' 2::;' :C&-5-3' &2-.C$ 0;3' 0' 1-' 208-' &8-' 2?//-2 -3' 1-' 8:3-' &;' <1& 1' 1&2' 058&-2' 21:?.3' :9-50 -' 1-' '50;=2' 103' -2 0>.&21-3' 1-82-.E-2' ?9:;' 1-' .:<-5' 1&;-$ 2:8-<1-5-' &;' 8:3-5;' -./&?8$ 0;3' 103' 1:2-;' C:5' 1-5-3& 05@' 8:;05 12' 1-' ,'.:;/ 10&5-3' 6' 5',C5-- >:5;6' -5:D E&;/&0;' C08&.@$ >@' 1-' 0;&-;' 0;3' 9& ?5-2A?-' ?2:8' :C' -.-E0 &;/' 1-' C? ?5-' 2:E-5-&/;' :;' 0' >? =.-5' .:3&:;' <02' 1-' C&52' <1:' 5- -&E-3' 1&2' 3&/;& @$ 0;3' C:5' <-;@' @-05;' 1-' 5?.-3' 1&2' 5?3-' <055&:&2' <&1' 95?3-;-$ 0;3$ 3-D 29&-' 1-' :80;' :99:2&&:;$ -B -;3-3' 1&2' 3:8&;&:;' >@' 1-&5' E0.:?5' # ' 1&2' 3-0 1' 1-' .-C' <:' 2:;2' &2 :53$ 02' <02' 2:' :C -;' 1-' 02-$ 05:2-' >- <--;' 1-' >5:1-52' -5:E-?2$ 1-' @:?;/-5$ 2:?/1' 1-' 0&3' :C' :8-$ 0;3' <02$ 0 :53&;/' :' 1-' C021&:;' :C' 1-' &8-2$ 03:9 -3' >@' #-&?2' 1-' -.3-5' 15-<' 1&82-.C&;:' 1-' 058 2' :C' # &.0$ 0;3' :CC-5-3' 02' 1-' 95&-' :C' 1&2' 02 2&2 0;-' 1-' 90220/-' :C' 1-' 1&;-' 1&2' <02' 95- &2-.@' <10' 1-' ?;' 3-2&5-3' :5' <02' &;-5;0.' 5-0 1-5@' <0;&;/

! 0?.$ 02' <-' 10E-' 2--;$ <02' 105022-3' >@' 1-' &;2?55- &:;' :C' & 2' 8&2-50>.-' 0;3' :995-22-3' 9-020; 5@' :5' 0/0?32-' ;-' :C' 1-2-' &;2?55- &:;05@' 1&-C 0&;2$' 0' 91@2& &0;' ;08-3' ?3:B?2$ 9?52?-3' >@' :80;' E-;/-0; -$ ::=' 5-C?/-' <& 1' # &.0$' 0;3' 95:8&2-3' 1&8' 1-' 0&3' :C' 0..' 1-' >5&/0;32$ 5&8&;0.2$' 0;3' 5-E:. -3' 9-020; 2' &;' 1-' :?; 5@' 1-' 02 ? -' 8:;05 1' 0E0&.-3' 1&82-.C':C' 1-' .: 0.' =;::<.-3/-' :C' 1-' C?/& &E-$' >?' >-C:5-' :8 8& &;/' 1&2' C:5 ?;-2' :' 1-' 10; -2' :C' <05$' 1-' 3- -58&;-3' :' 2 5-;/ 1-;' 1&82-.C' >@' 0;' 0..&0; -' <& 1' ! -;' 2-5& $ =&;/' :C' 1-' J0;30.2$ <1:' 103' >@' 1&2' &8-' >- :8-' 802 -52' :C'#C5& 0$' 0' C:-' 0.8:2' 02' C:58&30>.-' :' :8-' 02' # &.0' 1&82-.C' ! -;2-5& '103' 0 -89 -3' 0' 3-2&/;' 02' 08>&D &:?2' 02' 10' :C' # &.0$H0' C-3-50 &:;f:C' 0..' 1-' >05>05&0;2' A?05 -5-3' &;' 1-' 89&5-' 0/0&;2' & 2' 0? 1:5& @$' 0;3' 103' C:5' 1&2' 9?59:2-' 8055&-3' 1&2' 2:;' :' 1-' 30?/1 -5' :C' 1-:3:5& $ 1-' J&2&/:1& ' =&;/' :C' 1-' 2:?1' :C' '50; -' 1-' ?;C:5 ?D ;0 -' /&5.' 10E&;/' -B & -3' 1-5' 1?2>0;3I2' 2??9& &:;$' 1-' 8? &D .0 -3' 1-5' C-0 ?5-2' &;' 0' C5&/1 C?.' 80;;-5$' 0;3' 2-;' 1-5'>0 =' &;' 1&2' :;3& &:;' :' 1-5' 5:@0.' C0 1-5' 1&2' &;2?.' 1-' =;-<' <:?.3' 95:3? -' - -5;0.' -;8& @'>- <--;' J&2&/: 1'0;3' J0;30.$ 0;3' 1-5-C:5-' 1-' -0/-5.@' :?5 -3$' >@' .0E&21' 95-2-;2$' 1-' C5&-;321&9' :C' 1-' :88:;' -;-8@' :C' >:1' # &.0' ;:' .-22$ -0/-5.@'5-29:;3-3$0;3' 1-' <:' :; -5 -3' 0' :8>&;-3' 0 0 =' ?9:;' 0.@'C5:8' 1-' #.92' 0;3' C5:8' 1-' -3& -550;-0;' # ..$ 1&;/2' 2--8-3' :'&;3& 0 -' 10' 1-' 3- &2&E-' 1:?5' <02' 0' 10; P' 0;3' 1-' 8:;05 1' :C' 1-' ?;2' /0 1-5-3' ?9' 1&2' 2 5-;/ 1' C:5' 1-' -CC:5' #..' 1-' 5-0.82' :C' >05>05&28$' C5:8' 1-' C5:F-;' C&-.32' :C' %09.0;3' 0;3' &>-5&0' :' 1-' >0;=2' :C' 1-' ;3?2' 0;3' 1-' 1&;-$2-;' C:5 1' 1-&5' 20E0/-'.-/&:;2' 0' 1&2' 0.% -E-5' >-C:5-$ &;' 1-' 1&2 :5@' :C' 1-' <:5.3$;-E-5' 2&; -$ -B -9' 9-5D 1092' &;' 1-' -B9-3& &:;2' :C' &8:?5' 0;3' 1-;/&2 =10;$ <02' 2:' E02' 0;3' <&.3' 0' 1:2' /0 1-5-3' >-;-0 1' 1-' 2 0;3053' :C' 0' 2&;/.-' .-03-5' '&E-' 1?;35-3' 1:?20;3' C&/1 &;/' 8-;' <-5-' 022-8>.-3' &;' -; 50.' ?5:9-$ 5-03@' :' 95- &9& 0 -' 1-82-.E-2

?9:;' !0?.' 1-' 0 0.:/?-' :C' &3:;&?2' 8&/1' 5&E0.' 10' :C' :8-5 0' :?' 210..' 10E-' 1-'-;?8-50 &:;' 02' /&E-;' >@' ' 1&-55@' 7H

' &2 :5@' 102'.-C'C:5'?2' 1-'8-.0; 1:.@' 0 0.:/?-':C' 1&2' 058@$' tE&:2-' 8022-2'-; ?8>-5-3';:' :;.@' 1-' >0;=2':C' 1-' 0;?>-$' >?$0..' 1-'2?55:?;3&;/' :?; 5@' -E-5'2&; -' 1-' 30@2':C' (-5B-2' 103' ?5:9-' <&;-22-3' 2? 1'0'/0 1-5&;/':C' ;0&:;2$' =;:<;' :5' ?;=;:<;' 1' 1-' >0 .- 5:..' &; .?3-3' C&E-' 1?;35-3' 1:?20;3' <055&:52' #2&0'C&/&? -3' 1-5-'&;' 1-'9-5D 2:;':C' 1-5' 8:2' 1&3-:?2'0;3'C-5: &:?2'5-95-2-; 0&E-21' 1-' >.0 =' ?;'0;3' 1-'# 0F&&$ 058-3' <&1' 1-&5'.:;/'A?&E-52'M 1-'#.0;$' <&1' 1&2'9:;3-5:?2'.0; -'0;3' ?&5022':C' 9.0& -3' 1:5;M 1-' -?5&' 0;3' 1-' -..:;:&M 1-' !-.:;&$ 90&; -3' 0;3' 0 ::-3$ <1:2-' <-09:;' <02'0'2 @ 1-$0;3' <1:' <:5-$ >@' <0@':C'0;' :5;08-;$0' .:0=' :89:2-3':C'1?80;'2=&;' '5: ;' 1-' 0580&0;'9.0&;2'103' :8-' 1-' 02 05;2-'&;' 1-&5' <0//:;2$ 10.C' .0E-2$ 10.C' #2&0 & 2'&;'>.::3$ 5-2-8>.&;/' 1-' !-580;2'&;' 1-&5'-A?&98-;'C:5'<05$' 1-' @ 1&0;2'&;' 1-&5' 80;;-52$ 0;3'>-&;/'9:.@/08&2 2'.&=-' 1-' ?;2' !-580;@' 103'C?5;&21-3' 1-5'8:2' 3&2 0;' 5&>-2$ 3<-..-52'&;' 1-'-BD 5-8-'<-2'0;3';:5 1'7 1-' ?/-'C5:8' 1-' >0;=2':C' 1-' 3-5'0;3' 1-' J&2 ?.0M 1-' @5&0;'0;3' ?5 &.&;/&0;$ <1:' 08-'C5:8' 1-'>0;=2':C' 1-' &-8-;'0;3' 1-' <&;0$;08-2' 1-;' :>2 ?5-$ >?' 2::;' :'0 A?&5-'0' -55&>.-'2&/;&C& 0; -'M 1-@' 805 1-3' :'>0 .-f<&1' 1-'5:?;3' 0;3&;0E&0;'>? =.-5' 0;3'21:5'2<:53' 1-5-$ ::$ <-5-' :'>-'2--;' 1-' -5?.&$ 2<&C'&;' 1-' 102-'0;3'&;E&; &>.-'&;'C&/1$ 1-' -55:5':C' 1-&5' =&;35-3' !-580;2$ <1:'-B -58&;0 -3' 1-8'0'.02 ' -&1-5

O' ' ?>&:' :88:0'?8?.?' 05>05&-2' :02'&;' -' 50;2C?3-50'#5 :2$!0&.&O' 9?/;0 -8' ?/?50' :8&0; -'!-.:;-$!-9&30' 5?B'2-A?&?5'M @5?8' ?5/?;3&:' :/&$ 1?;?2$ -&.:;: ?2$ -?5?2$ 02 05;0$:5&;/?2$ 5? -5?2$;&E:20'A?-&;'E-.' & -5'0>.?&'?;30$ "5:5?89&''50; 02'M - &3&' &:'2- 0'>&9-;;&' -5 @?&O'&;'.&; 5-2$ -' 1-;?8' -B?&'0.;:a & '# '5 '6 ' *YHY

.&- 2 5: / : 1 ; : 5 1 - : %: 8 > 053 <-5- 3&2: >-3&-; : 1-
0..M 1-@ <-5- 1-5-$ <& 1 1-&5 9:;3-5:?2 &;C0; 5@ 2:
35-03-3 >@ : 8 - 60

1&2 1- -5: / -; - : ?2 1: 2 $ -B -; 3&; / & 2 C5: ; C&I: 8 02.-
: 1- 8 : ? 1 : C 1- 1&; -$ 9022-3 1- 5&E-5 &; < : /5-0
3&E&2&: ; 2$: ; - : <0532 & 2 2: ?5 -$ 0; 3 1- : 1-5 ; -05 & 2
-8>: ? 1?5-$ &; 2: 8 - <10 1- 208 - 8 0; ; -5 02 3&3 1- 0..&-3
058&-2 &; *Y*\ # &.0 3&5- -3 1-8 ?9: ; 5.-0; 2$ <1& 1$
2 0; 3&; / 0 1- 1&/1-2 905 : C 1- ?5E- C:58-3 >@ 1-
/5-0 -; 50. 5&E-5 : C '50; -$ 1- %: &5-$ <02 1-; $ 02 0C -&O
<0532$ 1- 8 : 2 &89:5 0; 2 50 -/& 9:2& &: ; & ; ! 0?.
<02 /?053-3 >@ 2: 8- #.0; 2 &; 1- 2-5E& - : C 1- 89&5-$
>? 1-&5 =&; /$ 0; /&>0; $ &; C.?-; -3 -& 1-5 >@ -55: 5 : 5 1-
1:9- : C 5-<053$ 95: 8&2-3 : 3-.&E-5 B&9 1- =-@2 : C 1- /0 -2
?9: ; 1- 055&E0. : C 1- ?; 2 -0; &8- # &?2 103 >--;
:5/0; &F&; / 1- 8-0; 2 : C 5-2&2 0; - ; -5 0&; @ 02 : 1-
&; -; &: ; 2 : C # &.0 103 3-.0@-3 1&8 .:; / >-1&; 3 1- #.92
&; 0 9:2& &: ; <1& 1 1- 305-3 ; : A?& 2: . : ; / 02 1- 09& 0.
<02 &2-.C 8-; 0 -3 ? 02 2: : ; 02 1- 95: G- : C 1- ?;
>- 08- 90 -; $ 1- 3-2 -; 3-3 &; : : ? 1-5; ! 0?. $ >&&; /&; /
<& 1 1&8 0.. 1- >05>05&0; 0?B&.&05&-2 1- : ?.3 :..- $ 0; 3
102 -; -3 : C:5C1 0 G?; &: ; <& 1 1-:3:5& $ 1- &2&/: 1
=&; / ? 1-5- 1- <02 055-2 -3 >@ 0; ? ; -B9- -3
:>2 0 .- 1- J&2&/: 12 <: ?.3 ; : 8 : E- # ; 0? : /5091
.- -5 C5: 8 0.-; &; &0; M 95: 8&2-2$ -; 5-0 &-2$ 0; 3 5-95-2-; D
0 &: ; 2 : C 1- : 88: ; 30; /-5$ <-5- : C ; : 0E0&. 1K
:500; 410E- / : ? 2 >: 1 &; : 1&2 2 509-$6 <02 1- 0; 2<-5 M
, .- 1-8 / - ? 2 : ? 4 : C& 6 <02 1-; 2--; 1: <9: <-5C?.
&2 1- 0/-; @ : C 9-52: ; 0. &; C.?-; - -E-; ?9: ; 1- 3-2 &; @
: C ; 0 &: ; 2 10 1- -89-5:5$ # &?2$ 0; 3 1- &8 8&; -;
9-5&. : C 1- &E&.&F-3 <: 5.3 103 >--; ? ; 0>.- : 0 : 89.&21$
<02 -C.C- -3 >@ 1- 9-52?02&: ; 2 : C 0 2&; /.- 8 0?& # 8 : ; /

O &2 : &5- 3I# &.0$ E: ' &' 9 ' **
k ' 5>&2$ #E& -$ 20.?2$?& ; : ; ; : E0 /. : 5&0 ; ?; ' -2 '
[?: 3 5: / f0 ' #K &?2 E:. ?&2 &$ - ' ; : ; ' ; : - ' 1: 2 &2 r> 7V

.&-' 9.-020; ' 1&..2' :C' #?E-5/ ; -$ 3<-. ' 0') : 8 0; &-3' -. & '
2-; 0 :5$ - &.&?2' #E& ?2$ <1:' 103' 2-5E-3' 1-' 8 9&5-' <& 1'
2&/ ; 0.' 2? -22' &; ' 9-0 -' 0; 3' <05$ 0; 3' <1:' 103' : ; 5&E-3' :'
5-0 -' 0;' 0 8 :291-5-' :C' 0.8 :2 ' #?/?2 0;' 5-C&; - 8 -; ' 0; 3'
/50 -' 05:?; 3' 1&8' &;' 10 ' 3&2 0; ' 5-/&: ;$ <1-5-' 1-' .-3'
0' 1099&-5' .&C-' 10;' <1-; $ &;]0C -5 30@2$ 1-' 2:' ?; <2-.@' <:5-'
1-' &8 9-5&0.' 9?59.- ' 1-' 0 :?; ' :C' 1&2' .& .-' #?E-5/ ; 0 '
2: &- @$ 10.C' : 8 0; $ 10.C' ! 0?.&21$ &;' 1-' C&C 1' -; ?5@$ 02'
/&E-;' >@' & 2' .-03-5I2' 2: ; &; .0<' &3: ; &?2$ &2' : ; -' :C' 1-'
8 :2 ' 9.-020; ' -9&2:3-2' :C' 1-' 1&2 :5@' :C' 1-' &8 - 0' ? '
?9: ;' & ' <-' 8?2 ' ; : ' 3<-.. ' #@& ?2$ <1:' <02' 1-' :>G- ' :C'
&; -; 2-' 03 8 &50 &: ;' 0 ' 1-' ! : 1& ' :?5 $?5/-3' ?9: ;' 1-'
=&; /' 10 ' & ' <: ?.3' >-' : ; 2&2 -; ' ; -& 1-5' <& 1' 1&2' 1: ; : ?5' ; : 5'
1&2' 20C- @$:' 9-5 8 & ' 1-' ?;' :' -2 0>.& 21' 1&8 2-.C' ?9: ;'
1-' .-C ' >0; =' :C' 1-' 1&; - ' 1-' :.3' =&; /' @&-.3-3' :' 1-'
5-95-2-; 0 &: ; 2' :C' 1&2' C5&-; 3$ 0; 3' /0E-' 1-' <: 53' :' 05 8 '
&2' <055&: 52' 5- -&E-3' 1-' : 8 8 0; 3' <& 1' 509 ?5-' # ' 1-'
2: ?; 3' :C' 1-' ! : 1& ' 1: 5; $ 2:' 35-03-3' &;' 1-' 30@' :C' >0 .-$
1-' ,' .-/&: ; 2' :C' 1-' .-0 1-5' ?&50226' 5: <3-3' :' 1-' : 8 0;'
-0/.-2$ 0; 3' &3: ; &?2$ &; ' 0; ' -; 1?2&02 & ' :? >?52 $: 8 905-2'
1-' :>G- ' :C' 1&2' 90; -/@5& ' :' 1-' , #50>&0;' 91: -; &B$6 0 '
<1: 2-' 0..$, 0..' 1-' C: <.2' :C' 1-' 0&5' /0 1-5' QC5: 8' 1-' ? 8 : 2 '
5-/&: ; 2' :C' 1-0E-; $ <1&.-' 1-' <-.=&;' &2' : :' ; 055: <' C: 5' 1-&5'
5?21&; /' <&; /2 6 ' # ; 3' &; 3--3' 1-' ; 0 8 -' 0; 3' /. : 5@' :C' # &?2'
103' 0 50 -3' :' 0=-' 1-&5' 905 ' &;' 1&2' /50; 3' 2 5?/ /.-$ 0..'
1-' 2-8& &E&.&F-3' < : 5.3' :C' >05>05&280' 1-' 3&2 0; ' 5- : ; 2'
:C' 1-' #58 : 5& 0;' 9-; &; 2?.0' 0; 2<-5-3' :' 1-' 0.. ' 1-5-'
: :' <-5-' :' >-' C: ?; 3' 1-' &9?05&0;' '50; =2' 0; 3' 1-' 0.&0;'
'50; =2$ 1-' .0 -5' ?; 3-5' -&I: E-?2$ 1-' ' :C' : 8 -$
-0/-5' :' 8 -- ' 1-&5' ?; <: 5 1@' >5- 15-; $ <1:' 103' 0=-;

J&2' Ñ 95: 3-2 ' M &; .?20' -; -2' : ' 8&..&0' ; ? ?$
' 9: 9?.&2' ! - & &2' 2:.0' -2 ' ?0' /50 &0' .&8-2$
; C-; 2& 2-8 9-5' ; : >&2' 90 -8' &>& 9582 0; 6
& :B' # ' 5 ' 6 ' E' hH \ '
0' &3: ; ' #9:.. $ 9&2 ' && ' ' ' "0; ' #E& & E' \

2-5E& -' <& 1' # &.0'M 1-' ?5/?;3&0;2' >?5;&;/' :' 0E-;/-'
1-&5' <&I:;/2'M 1-' -.E- &0;' 8:?; 0&;--52$ <1:'103'C:..:<-3'Q
&?2' C5:8' 1-' #.92' 0;/&>0;' ::$ <& 1' 1&2' #.0;2$
3-29& -'1&2' 5-0 1-5:?2' 3-2&/;2$ 305-3' ;:' >-' 0>2-;' 1-'
E05&:?2' -?:;&' >0;32' <1:' 103' 0 A?&5-3$:@' 2- .-8-;'
>-@:;3' 1-' 1&;-$H ?-E-2$%- -2$0;3'&;3-9-;3-;''50;=2$H'
0580V'C5:8' 1-' ;-&/1>:?51::3':C' 1-' 8:3-5;' :<;' :C'
#?;$ -E-;' 0B:;' <0;3-5-52' C5:8' 1-' 8:?12' :C' 1-'
-&;-'0;3'%:&5-'QOH0..'2<-..-3' 1-'50;=2':C' 1-'/5-0'058@'
<1& 1'<-;' C:51' :'5:..'>0 =' #2&0&' >0&4>05&28' C5:8' 1-'
-2 k' 10'&;'1-'8-0;&8-'<02' 1-'C0-':C' 5.-0;2N'
#;&0;?2' ' #/;0;`$ &2' >&21:9$.&=-' 2:' 80;@' :1-5'
15&2 &0;' >&21:92' &;' 1:2-' 5:?>.:?2' &8-2$ <02' 1-' :;.@'
5-0.' 5-95-2-;0 &E-' :C 0?1:5& @' .-C' :' 3&5-' 0;3' :;2:..-'
1-' 5-8>.&;/'&;10>&0;2' -' 103' 2:?/1'# &?2';&;' 1-'
2:?1$0;3$ <& 1' 1-'90 1-&'.0;/?0/-':C'0' ->5-<'95:91-$
022?5-3' 1&8' 10' &C' 1-'0;3' 1&2'058@'3&3';:'055&E-'<&1&;'
2&B' <--=2$ 10' &2' :'20@$ >-C:5-' 1-'*\1' ?;-$0' 1-'/0-2'
:C' 1-' &@$ 5.-0;2' <:?.3' 10E-' >-:8-' 1-'95-@':C' 1-'
>05>05&0;$0;3' L' 9.0 -':C' 3-2:.0&:;' # &?2'/0E-' 1-'5-D
A?&5-3' 95:8&2-'M >?' <-' 10E-' 2--;' 1-' 3&CC& ?.&-2' <1& 1'
5-053-3'&2'9-5C:580; -' 1-' &&F-;2':C 5.-0;2'25?//.-3'
>50E-.@'<&1' 1-&5'2<0580&;/'0220&.0; 2$0;3' /0F-3'0;B&:?2.@'
C5:8' 1-&5'<0..2' :<0532' 1-'2:?1'M>?';:' :80;'29-052'<-5-'
2--;'C.021&;/'&;' 1-'>5&/1'2?;21&;-':C' :?550&;-' -C-55-3'
1:9-' 2& =-;-3' &; :' 3-290&5$ 0;3' 09& ?.0&:;' <02' &;' 1K'
1:?/1 2'0;3':;' 1-'.&92':C'0..' 1-'-E-;C?.'30@'055&E-3$0;3'
1-'9&:?2'#;&0;?2'1&82-.C'950@-3'C-5E-;.@':;'1&2'=;--2$0;3'
-B1:5-3'1&2'C.:=':'950@'C:5' 1-'95:8&2-3'2? :?5' 15--'
&8-2'<02' 1-'8-22-;/-52-;$.&=-'2&2-5'#;;-$':'1-'2?8

O' ,' [?&;'-'#5-8:5& ?2'9&50 08' 0B:;0' 50 ?2'
9-50>0$?&'9-..'20.?8'2?. 05-' 5&0;;?8'
%?3?2$-'022?:'/.0?:?8'805-'C.;3-5-'.-8>:6
&;: '# '":5-'T $ I '
' :5;0;3-2$3-' ->' !-' ' Y+

:C .0;/?0/-' ,' -..?8$6 20@2' :5;0;3-2$ &;' 1&2' 5?//-3' %0 &;$,'0 5:B$ 8?. &9.-B$ &8 80;-$ 9-5 &;0B$?& 2&8&.-';?..0' ?2A?08' ;0550 ' #; &A?& 02$?>& 0.&0' /-2 0' 5-C-5?; ?5$? ';&1&.' -2' A?:3' &;' E& $ 2?0' :;29& -5-' 9: ?&22-' -/5-/&?2$ A?& 1?G?2' 8&50 ?.& 95&E0& - ?5' :29- ?60' #' C-<' 8&.-2' :;' 1-' 502' >?5/' 2&3-' :C 10.:;2' 05-' 1-'5-80&;2' :C 0;' 0; &-;' 089$ 0' 0' 9.0 -' 0..-3' &;' 1-' /?&3- >::=2' ,'0;?8' &;-5E2-6' #5:?;3' 1-2-' 25- 1-2' 0' <&3-' 9.0&;$ 15:?/1' <1& 1' 5?;2' 1-'5&E-5' J-2.-$ 1-5-'0';055:<'2 5-08$ 9&4:>0>.@' 1-',5&E?.?2' 1?8&.& 5&90' 95:.0>-;26' :C :5;0;3-2' #' 3?..' C:5->:3&;/' :995-22-3' 1-' ?;2' # &.0' -B1&>& -3' -B 5-8-0'0/&0 &:;'0..'Q 1-';&/1 $ 0;3'.&=-' 1-' 0>@.:;&0;'8:;05 1$ 2?88:;-3' 1-' 3&E&;-52' :' 5-03' 1&2' C0 -' 4 1/5-$ >-;-0 1' 1-' 5:@0.' -; $.`& 1-3' &;' 1-' -B 5-8-'<-2' :C ?5:9-$ 0.8? =' 2:5 -5-52' C5:8' 1-'2 -99-2' :C#2&0$ <& 1' 1-&5' 1:; &3'5& -2$ 02=-3' 1-' A?-2&:;':C3 2&;@$:;' 1-'0;2<-5' :'<1& 1' 1-'C0 -':C>:1' <:5.32' 1?;/' ,'# &.0' 210..'>-' 3-C-0 -3$ >?' 1-'.-03-5':C 1-'-;-8@'210..'C0 $6<02' 1-'5-29:;2-' 1-'3-01':C#- &?2$ 1-' :890;&:;':C 1&2' :<;'@:?1$ 1-' :;.@' 80;$ 02'1-'<-..' =;-t@$ 090>.-' :C 1:.3&;/' :/-1-5' 1-' :80;' -89&5-$ 2--8-3' :' 1-'=&;/':C 1-' ?;2'<-..'<:51' 1-'.:22' :C 0' >0 .-' -' 3- -58&;-3' :' -;/0/-$ >?' `5-E&:?2.@' -; :?D 50/-3' .&&2'9-:9.-'<&1'0' 29-- 1$ <1& 1' :5;0;3-2'5-9:5 2'&;' C?..' %&=-' 1-'29-- 1-2':C%&E@$ &'&2':C E-5@'3:?> C?.'0? 1-;D & &@'M >?'&'>5-0 1-2' 1-'C-5: &:?2' 2G`8':C ,'1-' :?5/-' :C !:3 6 -' -..2'1&2'<055&:52$,' :'0220?.$ &2'10.C 1-'<0@' :'E& :5@'7 1-2-'1:53-2':C 3-/-;-50 -' :80;2$ <&1'1-&5' ?;<:5 1@'0..&-2$ <&..';:$ 0;;:'<& .&2 0;3' 1-'C?5@':C@:?5' -@-2' &;' 1-'21: =' :C >0 .-' ':5?;-' <:?.3' ;-E-5' 10E-' 803-' 1-' ?;2'E& :5&:?2':E-5'2:'80;@';0&:;2$ 3&3'21-';:' 8-0;' :'5-2-5E-'C:5' 1-8' 1-' 509?5-2':C 1&2' 25&C-$6 0;' -B95-22&:;'&88:50.&F-3'>@'0'8:3-5;'9:- ' # ' 15--':I.:=' &;' 1-'0C-5;::;$ # &.0' 08-'C:51'C5:8'1&2'&;5-;1-3' 089'&;':53-5':C >0 .-' ;'1&2'.-C'<-5-'1-'Q 25:/:12$ 0' :5;0;3-2$ '2?9' K' @5:;$ 3-':' 09:.-:;

?;3-5 aJ0.08&5$ 1-' >-2 50&;-3' 2:.3&K52' &;' 1&2' 0&8@' &2' 5&/1' <02' : ?9&-3' >@' #5305& $' <&1' 1-' 5-80&;2' :C' 1-' !-9&30-$ 0;3' 1-' : 1-5' 5&.G-2' <1:' 103' C:..:<-3' 1&2' 2 0;3053' :' 1-' <05' -' 1&82-.C' : :=' ?9' 1&2' 9:2& &:;' &;' 1-' -;5-' <&1' 1&2' ?;2$ C:5' /5-0 -5' 2- ?&& @$ 20@2' :80;3-2$ >?' 8:2' z25:>0>.@' <&1' 1-' &; -; &:;' :C' >?52 &;/' 15:?/1' 1-' :99:2&;/' .&;-' <&1' 1&2' &55-2&2 &>.-' 0E0.5@$ 0;3' 1?2' ? &;/' 1-' :80;' 058@' &;' <:' #-&?2' 022?8-3' 1-' :880;3' :C' 1&2' :<;' .-C $ <1-5-' 2 ::3' 1-' .-/&:;05&-2M' :;' 1-' 5&/1' 1-' 9.0 -3' 1-' J&2&/:12$:;C5:;&;/' 1-&5' 2 5:/:1' >5- 15-;M 1&2' -;5-' <02' :89:2-3' :C' '50;=2' 0;3' ?5/?;3&0;2$ 0;3' 1-' #.0;&$:C' <1:2-' .:@0.@' 1-' 103' 5-02:;' :' 3:?>' "5:D >0>.@' C:5-2--&;/' 1-' &89-?:?2' 105/-' :C' # &.0$' 1-' 2 5-;/ 1-;-3' >&24 :<;' <&;/2$ 10' 1-' 8&/1' :E-5.09' 0;3' 2?55:?;3' 1&8' >@' 35&E&;/' 10 =' 1-' <&;/2' :C' 1-' -;-8@' :8-1&;/' :C' 1-' =&;3' : ?55-3' # &.0' 0;3' 1&2' ?; :;D A?-5-3' 1:52-8-;' 055&-3' 0..' >-C:5-' 1-8M >?' :;' P.-' :80;' 5&/1' 1-' J&2&/:12$ 0C 3' 0' -55&>.-' 10;3 : 10;3' 2 5?//.-$ &;' <1& 1' 1-' >&DE-' :.3' 1-:3:5& 'C-..$ 35:E-' >0 =' 1-' 2 5:/:12' C5:8' 1-' C&-.3$ 0;3$ 50;29:5 C-3' >@' 1-' -B & -D 8-;' :C' 2? -22$ C-..' C?5&:?2.@' ?9:;' 1-' .-C' -;5-' :C' 1-' E& :5&:?2' ?;2' ;' 1-' 5&/1 $ #-&?2$ <1:' 103' 8:5-' 10;' 1-.3' 1&2' /5:?;3' 0/0&;2' #5305& $.:2-3' &;' ?9:;' 1-8' <&1' 1-' .-/&:;05&-2' 1-' >0 .-' <02' ;:<' :E-5$ 0;3' # &.0$ C&/1 &;/' 1&2' <0@' 15:?/1' 1-' 8 W-$ <&1' 1-' /5-0 -2' 3&CC&D ?.@' 5-/0&;-3' 1&2' 089' #;' 0 -89' <02' 803-' :' 055@' &' >@' 0220?.M >?' 3-;2-' C.&/12' :C' 055:<2' C5:8' >-1&;3' 1-' <::3-;' <0//:;2$ 3&5- -3' <&1' 1-' ?;-55&;/' 0&8' :C' 1-' 1?; -52' :C' 1-' 3-2-5 $ =-9' 1-' -;-8@' 0' >0@' ? 1' <02' 1-' /5-0' >0 .-' :C' 10.:;2$ <1& 1' 20E-3' !0?.' 0;3' 1-' &E&.&F0 &:;' :C' ?5:9-' ' 8&/1' 10E-' >--;' @-' 8:5-' 3-D &2&E-$ 103' ;:' 1-' :80;' 058@' &88-3&0 -.@' >5:=-;' ?9' #-&?2' &2' 20&3' :' 10E-' C-05-3' 1-' !:12$ 0;3' :' 10E-' :?;2-..-3' 1-&5' ;-<' .-03-5$ 1:5&28:;3$ 2:;' :C' 1-' 2.0&;' 1-:3:5& $:' 0;& &90 -' 1&2' >5:1-5I2' .0&82$ 0;3' 2- ?5-' 1-

=&;/3:8'>@'0;' &88-3&0 -'5- ?5;' :'1&' 09&0.$:?.:?2-' '&' 8? 1' 8:5-'95:>0>.-' 10' 1-'2-.C&21;-22':C' 1-'!:1&' 95&; -'1&82-.C' 2?//-2 -3' 1-'2 1-8-$ 0;3' 3&20550;/-3' 1-' 9.0;2':C' #-&?2' :<-E-5$ <1-1-'595:89 -3'>@' :80;' 03E& -':5'&;'9?52?0; -':C'1&2' :<;'9:.& @$'&'&2' -5 0&;'10' 1:5&28:;3'&;20; .@'<&135-<' # &.0$C-050/'0'2 50 0/-8$ 803-';':'0 -89' :'0220&.'#-&?2$>? $'20@2' :5;0;3 2$<1-;' 0'.:;/'2&.-; -'C:..:<-3' 1-'3-905 ?5-':C' 1-'C:-$ 1-'3--8-3' 1&82-.C' 802 -5':C' 1-'C&-.3$ 0;3$ <&1' 1-'G:@2':C'E& :5@$' 5-2?8-3' 1-'35-082':C'08>&&:;' &2'C&&42' 1:?/1'<02':C' E-;/-0; -' :8-$0;3' 1-'80;'<1:'103'20E-3' :8-$<-5-' &2':>G- 2' '0..&;/'>0 ='>-@:;3' 1-' 1&;-$1-'3-E: -3'1&2' -;-5/@' :'08022&;/'0'C5-21'C:5 -'02'C:& 8&30>.-'02' 10'<1& 1' C:?/1'0' 1 $.:?2' , 02'# &.0'5-0..@'E0;A?&21-3'*6'02=2' ' 1&-55@' ;' -5 0&;.@';: $6'1-'5-9.&-2M'1-'<02';:$0'0;@' 50 -$&;'1-':9&;&:;':C'1&2' :?;5@8-;$:'<1:8'<0//:;2'<-..' C&..-3'<&1'>::@$'0;3'.:;/'50&;2':C'09 &E-2$<-5-'0.<0@2'2?CC&D &-;'022?50; -':C'2? -22'0 :'2-?5-'1-2-$1-'=&;/':C'1-' ?;2'.-3'1&'058@'>0 ='>@' 5:@-2$:.:/;-$0;3' 1?5&;/&0$ 3-E02 0&;/' 1-'.0;32'&;'3-C&0; -$0;3'>?5;&;/' 1-' :80;' &&-2' :'-E-5@' 50E-..-5'<1:'80=-2' 1-' :?5':C' 1-4' 1&;-$0;'0>&3&;/'8-8:5&0.':C'1&2'95:/5-22'&2'95-2-;-3$ <1-5-':;-':C'1-'8:2'C08:?2' 1?5 1-2':C' :.:/;-'=--92' <0 1':E-5'1-' :;2-50 -3'>:;-2':C' '52?.0'0;3'1-5' -.-E-;'1:?20;3'E&5/&;2' 1-'C:..:<&;/'295&;/'1-'9022-3'1-' ?.&0;'#.92$0;3'5-099-05-3$ -55&>.-'02'-E-5$:;' 1-' 0.&0;4' 9.0&;2' -0;&8-$,'1-'.02':C'1-' :80;2'6'<02'2?CC-5&;/' 1-'<5:;/'<1& 1'0'3->0? 1-3'0;3'3-29:&' :?5'0.<0@2' &;C.& 2'2::;-5':5'.0 -5'?9:;'0'/5-0'80;' 1-P'90502& -2':C' J0.-;&;&0;'0 ?2-3'#-&?0':C'>-50@&;/'1-' 89C5-'0C -5' 1-'3-C-0':C' 1-' ?;2$0;3':C'-89.:@&;/'#&.0$1-'C5&-;3' :C'1&2'@:?1$02'0'>?/>-05':'-55&C@'1-'-89-5:5' ,'1?2' :;.@$6'1-@'20&3$,':?.3'1-'C&;3' 1-'8-0;2':C'=--9&;/'0..' 5-0.'9:<-5'&;'1&2':<;'10;32'6' 1-5-'0;'>-';:'3:?>'10' #-&?2'<02'08>&&:?2'G' >?'&'&2'8:2'?;.G=-.@' 10'1-'<02'0

50& :5' &2' 3-2&/;2' 95:>0>.@'-B -;3-3';:'C?5 1-5' 10;' 1-' 8055&0/-' :C' 1&2' 2:;' <& 1' ?3:B&0$ 1-' 30?/1 -5' :C' 1-' -89-5:5$ 0' 3-2&/;' <1& 1'P 1-' -89-5:5' 1&82-.C' 103' -; :?D 50/-3' ?' >-' 1&2' 02' &' 80@$ 1&2' ?;9:9?.0&& @' 0' :?5' -;C-->.-3' 1&2' 9:<-5&;' 1-'C&-.3' # &.0' <02' 0.5-03@':;' 1-' 2?88&' :C' 1-' ?.&0;' #.92' 1-' :?5' :C' 0E-;;0' <02' 9050.@F-3' <& 1' 0.058$ >?' # &?2' <02' <& 1:?' 0;@ 1&;/' 10' :?.3'>-' 0..-3'0;'058@':C' 3-C-;-' -8-8>-5&;/'>&2' >50E-' :8503-2':C' !0?.$ '50;=2$?5/?;3&0;2$ 0;3' J&2&D /:12$ # &?2' <&21-3' :' 9.0 -' 1-' -89-5:5'&;'20C-@'08:;/' 1-8' >-C:5-' -;/0/&;/'&;' 1&2' .02' 3-29-50 -' 25?//.-' C:5' 0.@' 1-'95:9:20.' 0..-3'C:5 1'0'2 :58':C'&;3&/;0&:;'0;3' :>.:A?@' # &?2' :?.3'3:' ;: 1&;/' >?' C0..' >0 =' >-@:;3' 1-' .&;-':C' 1-'"9$ 50;29:5' J0.-;&;&0;'C5:8' 0E-;;0' :' :8-$0;3'0<0&' 1-'055&E0.':C' 1-'2? :?52' <1& 1'1-'103' 5-A?-2 -3'C5:8' 1-' >50E-' -89-5:5':C' 1-' 02' #A?&.-&0' <02' 0'4 1&2' &8-' 1-' 8:2' &89:50;' &@':C' :51-5;' 0.@' '2::3'&;'0'.:E-.@9.0&;$,/&5' <& 1'/5--;'E&;-D @0532$ 0;3' >. :8&;/' <& 1'C.:<-52' 02'C:5'0'CS-60' 1-' ?;2'2<-9':E-5' 1&2' >-0?&C?.'29:$ 02' 1-' :;C.0/50&:;' :E-5' 1-'950&5&-$.-0E&;/';:1&;/'>-1&;3' 1-8'>?'>.0 =D ;-22'0;3'021-2$0;3'20'3:<;'>-C:5-'1-'&@' 1-'/&/0;&' -05 1-;' 8:?;32' <1& 1'-;&5 .-3' 1-&5' -;0898-;' 80@' 2&..' >-'2--;'&;'5?&;2' ;-05' (3&;-' 1-'9.0 -'<02'2?5D 5:?;3-3'>@'0'5&E-5'0;3'3-C-;3-3'>@'02 5:;/'<0..$C.0;=-3' <& 1'.:C@':<-52' #/0&;2'1-2-'3-C-;-2' 1-' ?;;&21' 1:53-2' 3021-3'?9'.&=-'1-':-0;$0;3'5-:&.-3'.&=-'&2' 2Px50@' #2'0' 5.-0;2$ 1-'>05>05&0;'0582'0;3'0&2' <-5-':C'.&.-'0E0&.'0/0&;2'2:;-'<0..2' A?035:;2':C' 105/&;/'1:52-$0;3'.:?32':C'?;-55&;/'055:<2$:?.3';:' 055@'3& 1-2'0;3'5080905 2' 1-@'0 -89-3':1-5'8-0;2' <& 1:?'8:5-'2? -22' ;'E0&;'1-' ?;2'2<0580-3'30@' 0C -5'30@':'0220?.'0;3'-2 &&03-'M 30@'0C -5'30@'1-@'<-5-' 35&E-;'>0 =' 15--'8:;12'9022-3'0<0@$0;3'1-'1:' O' -5:3&0;$ &2$ E&&&$A?:-3'>@ 1&-55@

2-02: ;' <02' 0 ' 10; 3 ' 1-' >05>0&&0; 2' . : 2 ' 1 - 05 M' -E-; ' # &. 0' 1&82-.C$ &; ' 95 : C : ? ; 3' 3-G- &: ; $' 8 -3& 0 -3' 0' 5- 5-0 $' < 1 -; ' : ; -' 30@$ <1&.-' : ; - 8 9.0 &; /' 02' ??2?0.' 1-' <0..' <1& 1' 103' C : &.-3' 2:' 8 0; @' -CC : 5 2$ 1-' : >2-5E-3' 2: 8 -' 2 : 5.G2' C.@&; /' 0<0@' < & 1' 1-&5' .& .-' : ; -2' C5: 8' 0' 5?&; -3' : < -5 ' -' &; 2 0; .@' C-. ' 10 ' 1-' 9.0 -' <02' 3: : 8 -3$ 0; 3' & 8 95-22-3' 1&2' 05 8 @' < & 1' 1&2' : < ; ' : ; E& &: ; ' ' -1: .3$6 20&3' 1-$ ' 1-2-' >&532$ < & 1' 95 : 91- & ' =; : <. -3 / -' : C' 1-' C? ?5-$ 05-' A?& &; /' 0' & @' 0> : ? ' : ' 9-5&21$ 0; 3' 3-2-5 ' 0 ' 1-' 0995 : 0 1' : C' 9-5&.' 1-' : < -52' 2: ' 2: : ; ' : ' C0.. 6C' 1-' ? ; 2' 103' -E-5' 5- / 053-3' 1-&5' 8 : ; 05 1' < & 1' 2?9-52 & & : ?2' 0<-' ;' 1-' 95-2-; ' 02-' 1-@' C?..@' >-.&-E-3' 1-' 95 : 91- @$' 0; 3' 1-' 95 : 91- @$.&=-' 8 0; @' : 1-52$ j<5: ?/1' & 2' : < ; ' C?.C&. 8 -; ' 1-@' 8 ?. &9.&-3' 1-&5' 8 &.& 05@' -; /&; -2' 0; 3' 8 -0; 2' : C' 0220?. $ 1-@' 0 0 =-3' 1-' 9.0 -' < & 1' 5-3 : ?D >.-3' C?5@$ 0; 3' 0 ' .02 ' 2?5 8 : ?; -3' 1-' <0..

#A?&.-&0' <02' 0' 1-09' : C' 5?&; 2$ >? ' C5: 8' & 2' 021-2' 295?; /' 0' 91: -; &B$ <1& 1' >@' 1-' 29.-; 3: ?5' : C' & 2' 9.?8 -2' . : ; /' C&B-3' ?9: ; ' & 2-.C' 1-' /0F-' : C' 8 -; ' ' .@&; /' C5: 8' #A?&.-&0' 0; 3' 0..' 1-' ; -&/1>: ?5&; /' : < ; 2' &; ' 1-' aJ-; - &0; ' 3&2 5& $' 02' & ' < 02' -E-; ' 1-; ' 0..-3$ 1-' -55&C&-3' &; 10>& 0; 2' 2: ?/1 ' 5-C?/-' C5: 8' 1-' 1:52-8 -; ' : C' 1-' ?; ' &; ' 0; ' 05 1&9-.0/ : ' : C' &; 0 -22&>.-' &2.0; 32$ 2?55: ?; 3-3' 0; 3' 2- ?5-3' >@' 1-' ; : 5 1-5; ' < 0 -52' : C' 1-' #35&0 & ' 1&2' . : ; -.@' 29: $ C : 5' . : ; /' 0/-2' 1-' 10?; ' : C' 1-' 2-0>&53' 0; 3' 1-' 2: .& 05@' C&21-580; $ 1?2' >- 08-' 1-' 503.-' : C' 1-' . : ; /' /. : 5&-2' : C' 5-9?>.& 0; ' J-; & -$ H , 0' & @$6' < 5& -2' 1-5' -; 1?2&02 & ' 038&5-5$ ' < 1& 1' < 02' : ' >-' 2- ' .&=-' 0' / : .3-; ' .029' : ; ' 1-' /&53.-' : C' 1-' -05 1$' : ' < 5& -' 1-5' 1&2 : 5@' : ; ' 1-' < 1& -' 2 5: ..2' : C' 1-' 2-0 2?5/-2$ 0; 3' : ' < : 53' & ' &; ' 1-&5' .&?; 3-&$ 0; 3' : ' / 0 1-5' 0; 3' /&E-' C: 5 1$ &; ' < : 5.3 <&3-' 9?.20 &: ; $' 1-' /. : 5@' : C' 1-' 02 ' 0; 3' : C' 1-' #J-2' C538' 1-' >?5; &; /' 1-05 ' : C' 1-5' C: &4 & ?3-' 0; 3' 29.-; 3: ?5 6 ' ?8 8 -5' <02' ; : <' 0 ' 10; 3$ 0; 3' 1-' 0.&0; ' .&8 0 -' 103' 3: ; -' & 2' ??2?0.' < : 5=' ?9: ; ' 1-' C508-2' : C' 1-' ; : 5 1-5; ' >05>05&0; 2 ' & =; -22

Y $ %' / '0' I $ %' $1 - , ' , 0

0;3' 3-0 1' <-5-' 5&C-' &;' 1-' 089' :C' 1-' ?;2$' 1-' 2 5: ; /-2 ' 2?CC-5-3' C5: 8' 3->&.& @' #C -5' 1-' 20 =' :C' 1-' ; :5 1-5;' & &-2$ 0..' &; m&-' >05>05&0;' 089$ 20E-' 1-' ?; : ; A?-5-3' 29&5&' :C' 1-' =&; /' 1&82-.C$ <-5-' 0; B&: ?2' :' 9: 2 9: ; -' C5-21' : 9-50D &: ;2' ?; &.' 0; : 1-5' @-05' # &.0' 5-2:.E-3' :' C:5 -' 1&2' <0@' :E-5' 1-' #9-; ;&; -2$ /&E-' >0 .-' :' # - &?2' >-C:5-' 1-' <0..2' :C' : 8-$ 0;3' 9022' &;' E-; /-C?.' 5&?8 91' ?9' 1-' 0 5-3' 0@$' <1& 1' 103' 2--;' 1-' &89-5&0.' 9-: 9.-' 5089.-' C:5' 2:' 80;@' -; ?5&-2' ?9: ;' 1-' ; - =2' :C' >05>05& ' =&; /2' ? ' & ' <02' ; :' .: ; /-5' ; : <' 1-' : 8-' <1& 1' 5-C?2-3' :' 09-0=' :C' 9-0 -' -E-;' <1&.-' 1-' -; -8@' <02' 0' 1-5' /0 -2' 1-' 3--8-3' & ' >-2' :' 0; & &90 -' 1&2' 055&E0.$ 0;3' 2-; ' 0;' -8>022@ :' 3-95- 0 -' 1-' E& :512' <50 1$' 1-' 95&; &90.' 9.0 -' &; <1& 1' <02' : ?9&-3' >@' 1-' E-; -50>.-' 9: ; &CC' %-:' J $' 0; : ;&F-3' >@' 1-' 1?5 1' :C' : 8-' <& 1' 1-' ;08-' :C' ,' ! 5-0 6' %-:' <02' 0' 80;' :C' 505-' 0>&.& @$ -.: A?-; -$ C&58 ; -22$ 0;3' =; : <.-3/-' :C' 1-' &8-2' ;' 1-' ?5&: ?2' 02 -' :C' 1-' 30@$ 1-' <02' 2 @.-3' 1-' & -5:' :C' 0 1:.& ' 51- :5& $' 1-' : 8-5' :C' 1-: .: /@$ 1-' #5&2 : .-' :C' 1-' "1&.: 2: 91@' :C' 1-' '0& 1 O' :' 1&2' 9-52: ; 0.' 5-9? 0 &: ;' 1-' 033-3' 1-' 95-2 &/-' :C' 1&2' 9: 2& &: ;' 02' 1&-C' :CC& -5' :C' 1-' 1?5 1$' 0' 95-2 &/-' ; : ' <& 1: ?' & 2' -CC- ' -E-;' ?9: ;' 1-' >05>05&0;' 8&; 3' :' >- -5' -; E: @' :?.3' 10E-' >--;' 1: 2-;$ 0;3' & ' &2' ; : ' 2?595&2&; /' 10' 1-' 2? -22' :C' 1-' 8&22&: ;' 21: ?.3' 10E-' >--;' -.-E0 -3' >@' 8-3&0-E0.' - .-2&02 & 0.' <5& -52' &; :' 0' 8&50 ?.: ?2' : ; C&5 80 &: ;' :C' 1-' 0? 1: 5& @' :C' 1-' 2?95-8-' 1-03' :C' 1-' 1?5 1' ? ' 80;@' : ; 2&3-50 &: ; 2' <-&/1-3' ?9: ;' 1-' 8&; 3' :C' # &.0' &2' 058@' <02' 5-3? -3' &;' ; ?8>-52$ -; C-->.-3' 0;3' 3&2: 5/0; &F-3' >@' 3&2-02-M 1&2' /-; -50.2' 3&2 : ; -; -3$ 0;3' ?; <&..&; /' :' 03E0; -' : 8-<10' :C' 1-40; &-; ' 0<-' 2 &..' .?; /' 05: ?; 3' 1-' ; 08-' :C' : 8-M 1-' -5&I: 5' :C' -; ' -; ?5&-2' :C' 3: 8&; &: ;' : ?.3' ; : ' 9022' 0<0@' &;' 0' 2&; /.-' 1: ?5$ 0;3' 1-' C0 -' :C' 1-' ! : 1& ' 29: &.-5' #.05& ' 103' >--;' 5-/053-3' <& 1' 0' C--.&; /' :C' 2?9-52 & &: ?2' 35-03' 15: ?/1: ?' 0 ' 1-' >05>05&0;' <: 5.3' 1-;$ 1-5-C: 5-$ 1-' 08>02203: 52' 8-

g' J & 0' ' %-: ; ' 0/ ;&$ 09?3' -.. $ A?: -3' >@' 1&-55@$ 9' *h

8 6 "' J #5' ; ' 8B]' ! #7' #' 8J "' #" 5BE; ! : B; ; D' ; ' + #8! (' B"' ; #D"7 "#D"D' 8 ;' 6 78"#' 8 ;' 8B" :' ; <": 8 ! :"7(' #D' ; #' 8B"' 8B' ? ! 6F(' ; #7"#8"D' 8 ;' ! 8' '8 6F(' #' ; #G 7 D": 8 ; #' ; ' #' ## ! 6' 8: E ! 8" ' H ! 8' B 7' ; 9 6 # "' C 7' ; #6F' #' ; : D # "' C 8B' 8B"' R ' M' □ #

* "<":' E #D; # #5' B 7' D"7 5#' ! 9; #' Hs:#"(' "<"#' 8' 8B"' B; ! :' ; 'B 7' D"9 :8 ! : "' B"' 9: ; < D"D' B 7"6 'C 8B' '9: "8"R8' ; :' :"8 ! :#' M' 0"#D(S' 7 D' B"(' M' # F' # "D' ER D"' ; ! ; : (' C 8B' " :' D; C: F(' #8; ' 8B"' 6 #D' ; ' 8B"' ! #7(' ; :' '' Ca6' ; "' C 8B' 79: #5' 8 ;' 7""J' B": ' 8' 8B"' B" D' ; ' #' : F S ' = 8B' 8B 7' "# "' ! 9; #' B 7' 6 97(' B"' D"9 :8"D' ; :' B 7' C; ; D"#' 8F' ; #' 8B"' E #J7' ; '8B"' #! E" ' H ! 8' B"' D D' # ; 8' '4"8 ! ' EF' 8B"' C F' CB B' B"' "(' ; :' #' 8B"' 9: "7"#8' ; #D 8 ; #' ; 'B 7' : F' B"' C 7' ; 78' 1#C 66 #5' 8 ;' "# ; ! #8": ' 8B"' 6"5 ; #7' ; ' 8B"' % 78": #' " 9 : "(' 7' B"' D"E; ! B"D' : : ' 8B"' D" 6"7' ; ' 8B"' ? ! 6 #' , 697 ' "' : "8 : "D(' 8B": " ; : "(' EF' 8B"' 9 77"7' ; '8B"' , 697' ; ' ; : ! (' #D' B 7' 7; 6D ": 7(' # ; 8C 8B78 #D #5' 8B"' 8: " 8F' ; ' 9" "(' 96 ! #D": "D' 8B"' 8; C#' ; ' , ! 57E ! : 5' ; :' , ! 5 ! 78 (' CB B' 6 F' ! 9; #' B 7' C F ' = B 678' : ; 77 #5' 8B"' 6 886"' : <":' " B(' ' 8: E ! 8 : F' ; '8B"' #! E"(' #' # D"#8' ; ! : : "D' CB B' "R 8"D' 8B"' 7 ! 9": 78 8 ; ! 7' ; :"E; D #5' ; ' B 7' ; 66; C": 7 ' , ' " 6"' #' 8B"' 5 : E' ; ' '7; : ": "77' ; :' : ! D"77' ; ' & ! 6(' : ! 7B"D' ; : C : D' #' B 7' 9 8B(' #D' 7" L #5' B 7' E: D6"*:" #(' "R 6 "D(' M' H J(' , 88 6 (' E J' Y S' = B 8"<":' F' B <"' E""#' 8B"' 9 ! : 9; : 8' ; ' 8B"' C : # #5(' CB"8B":' 8' C 7' " #8' 8; ' 99: 7"' 8B"' J #5' ; ' ' ; #5' D #5":(' ; :' 8; ' D"9:" 8"' 8B"' E #D; # "#8' ; ' '8 6F(' 8B"' 8": # 8 ; #' ; ' 8B"' 5 *" 8' ; # ! "; : ; 47' : "":' CB B' ; 6G 6; C"D' 7; ' 6; 7"6F' ! 9; #' 8B"' C; : D7(' 88 B"D' 8; ' 8B" ' !' 8": G 8 "7' ' 7 5# # "' CB B' 8B"F' C; ! 6D' # ; 8' ; 8B": C 7"' B <"' ! : "D' $B"' C #8": ' C 7' 9 77"D' #' 8B"' "R B #5"' ; 'B ! 5B8F' : " : # 8 ; #7' #D' D" # "' C 8B' 8B"' % 78": #' ; ! : 8 ' "79 8"' B 7' <; C"D' #8"#8 ; #' ; ' < 7 8 #5 ' H; : #"' ; : ' B 7' E: D"(' B"' D" 6 : "D' 8; ' + : #' 8B 8(' ' 8B"' 8: E ! 8"' 9: ; 7"D' EF' $B"; G D; 7 ! 7' C": "' #; 8' 9 D(' B"' C; ! 6D' ; "' #' 9" : 7; #' 8; ' / ; #78 #8 *' ' ?; : # #D"7(' D"' - "E' &"8' ('

"

;:9.-' :'-B0 '& ' 05 &00' <02' ;:' 1-' 80;' :' >-' 0<-3' -E-;' >@' >P=&; /' :C' 1-' ?;2' -' 5- :5 -3' 15-0' C:5' 15-0 $ 2 5-;/ 1-;-3' 1&2' 3-C-; -2$ 0;3' .-E&-3' 5::92' ?' 0;'-E-;' <02'0'10;3'<1& 1'<02' :'3-C-5' 1-'3::8' :C' 1-' &89-5&0.' & @' C:5' -B0 .@' 0' 1:?20;3' @-052' ?5&;/' 1-' <&; -5$ 20@2' :5;0;3-2$ # &.0' 3- -58&;-3$ &;' 033& &:;' :' 1&2'&;;?8-50>.-' <&E-2' ,'&;;?8-50>&.-2'?B:5-26`' :' 0=-' :' 1&82-.C' 0;: 1-5$ 0' 80&3-;' :C' -B --3&;/' >-0? @$;08-3' .3& :' 503& &:;' E05&-2' 02' :'1-5' :5&/&;' 1-' &2' :;' 1-' :;-' 10;3' 5-95-2-; -3' 02' 0' 0 5&0;' 95&; -22$:;' 1-' :1-5' 02' 30?/1 -5' :C' 0' ?5/?;3&0;':5 '50;=&21'=&;/' 1-' ;08-' -5 0&;.@' 102' 0' -? :;& '2:?;3$ 0;3' 2--82'2 .' :'2?5E&E-' &;' &.3-/053-M ;:5'&2' 1-'C0 '?;&89:5 0;'&;'5-C-5-; -' :'<10' C:..:<-3' # &.0'103'09905-;.@'9&@52?-3' 1-' :.3' :8-5&' 950 & -$ 1-' .0&3' <02 -' 1-' ;0 &E-' & @' 0;3' 2.0?/1 -&I-3' 1-' 5-.0 &E-2' :C' 1&2' C? ?5-' >5&3-' >-C:5-' 038& &;/' 1-5' :' 1&2' 2-50/.&:' &2' ;?9 &0.2' <-5-' -.->50 -3' <& 1' >05>05& '9:89$ >?':;' 1-'C:..:<&;/' 8:5;&;/' 1-' <02'C:?;3' 3-03'&;'1&2' >-3$ <-. -5&;/'&;'/:5-' .3& :'<02'2-0 -3' >@' 1&2' 2&3-'09905-;.@' :E-5<1-.8-3' <& 1'/5&-C' 1-'0 :?;'/&E-;' >@' 1-' ?;2$ 0;3'9-& 9- ?0 -3'&;' 1-&5' ;0&:;0.' 503& &:;2$ &2$ 10'1-'103' -E-5' >--;' 2?>G- ' :' >.--3&;/' 0' 1-' ;:2-$ 0;3' 10' 1-' 12-8:5510/-'10E&;/'>5:=-;' :?' <1&.-' 1-' <02' 5- .&;&;/' :;' 1&2' >0 =$ 1-' 103' >--;' 2 &C.-3' &;' 1&2' :<;'>.::3' !-580;' 503& &:;' 022-5 2' 10' 1-'C5--'30?/1 -5':C' 1-'C:5-2'0E-;/-3' 1-' 8?53-5' :C' 1-5' =&;28-;' 0;3' 1-5' :<;' 2108-' >@' 1-' 9:;&053' 1-' %0 &;2' 033-3$ 10' 21-' <02' 0&3-3' >@' 0;' -8&2205@':C'#-&?2$ <1:' 103' >--;'2?55-9 & &:?2.@'&; 5:3? -3' &; :' 1-'1:?2-1:.3' :C' 1-' ?;' ' &2' &3.-' ;:<' :'3&2 ?22' 1-2-'3&CC-5-;' 0.-2' 1-'C0 '5-80&;2$ # &.0'<02';:'8:5-M 0;3'>@'1&2'3-0 1'<02'>5:=-;' ?9' 10' /5-0' :;C-3-50&:;' :C' >05>05&28$ 1-.3' :/-1-5'>@'1&2' :880;3&;/'/-;&?2'0;3'&5:;' <&..$ <1& 1'0' :;-' &8-' -A?0..-3'&;' 3&8-;2&:;2$ 0;3' 15-0 D -;-3' 2::;' :'2?5902'&;'9:<-5$ 1-'-89&5-':C' :8-

1-'1&2 :5@':C' 1-' 2? -22:52' :C'# &.0' 80@'>-'C:?;3'&;

1-' &; -5-2 &; /' < : 5=' : C' ' 1&-55@ ' ' &2' &8 9 : 22&>.-' :' C : .. : <' & ' : ? ' 1-5- ' 8 8 -3&0 -.@' 0C -5' 1&2' 3-0 .&=' 1-' ! -5D 8 0 ; 2' 5-C?2-3' :' 2?>8 &' :' 1-' 3&E&3-3' 5?.-' : C' 1&2' 2 : ; 2 ' 1-' 05 8 @' : C' # &.0' 29.& ' ?9' &; :' < :' /5-0 ' 0 8 9 2'G : ;' 1-' : ;-' 2&3-' < -5-' 1-' ! -9&3 -' 0 ; 3' 2 5 : / : 12$ <& 1' 1-' 8 0G : 5& @' : C' 1-' -? : ;& ' ; 0 &: ; 2M' : ;' 1-' : 1-5' 1-' ? ; 2$ 1-' #.0 ; 2$ 1-' 05 8 0 &0 ; 2' : 5' .0E : ; &0 ; 2$ 0 ; 3' 1-' C-<' ! -5 8 0 ; 2' <1 :' 2 &..' : <; -3' 0..-/&0; -' :' 1-' 8 -8 : 5@' : C' # &.0 ' #' E02 ' 9.0&;' >- <--;' 1-' 50E-' 0 ; 3' 1-' 0 ; ?>-' <02' 2-.- -3' :' 3- &3-' 1&2' E& 0.' 2 5?/ /.-$ =; : <;' 02' 1-' >0 .-' : C' - 03$ <1& 1$ 1 : ?/1' .-22' C0 8 : ?2' &;' 1&2 : 5@$ 8 0@' 9-5109 2' .0&8' -A?0.' &8D 9 : 5 0; -' <& 1' 10 ' : C' 13. : ; 2$ 02' 0;' 05>& -5' : C' 1-' 3-2 &; &-2' : C' &E&.&F0 &: ; ' : 5 ; 0 ; 3-2' 5-E-.2' &;' 1&2' 9& ?5-' : C' 1-' 2 5&C-$ 0 ; 3' >- : 8-2' 0.8 : 2 ' 02' 20E0/-' 02' 1-' : 8 >0 0 ; 2' <1&.-' 1-' 3-2 5&>-2' 1-&5' C?5& : ?2' 9022& : ; 2$ 1-&5' <-09 : ; 2$ 0 ; 3' 1-&5' <: ?; 32 ' ' : 5 ?; -' 0 ' C&52 ' 2--8-3' :' C0E : ?5' 1-' ? ; 2' M' >? ' ! -5 8 0 ;' 2 -03C02 ; -22' 95-E0&.-3M' ! : 12' 0 ; 3' ! -9&30-' 2 0 -5-3' 1-' .-22 3&2 &9.&; -3' >0 ; 32' : C' # 2&0M' 0 ; 3' #&4305& $ 1-' =&; /' : C' 1-' .0 -5' 5&>-' C : 5' 1-' &8-$ -2 0>.&21-3' 1&8 2-.C&;' 1-' 5 : @0.' 5-2&3-; -' : C' # &.0$ 0 ; 3' 022? 8-3' 1-' .-03&; /' 9 : 2& &: ;' &;' 1-' >05>05&0;' < : 5.3 ' ! &>> : ;' 2? &; .@' 3-2 5&>-2' 1-' C0 -' : C' # &.0Z' &8 8 -3&0 -' 3-2 -; 30; 2 ' ' &2' ; : ' ; - -2205@' :' 033' 0 ; @ 1&; /' :' 10 ' 3-2 5&9 &: ; $ C : 5' 1-' ? ; 2' 95 : 9-5' 3&2099-05' 02' 0' /5-0 ' 9 : <-5' 0C -5' 1-' 3&202 5 : ?2' 3&22 : .? &: ;' : C' 1-&5' : ; C-3-50 &: ;

1-' >0 .-' : C' - 33$ ' 20@$ >5 : =-' 1-' 9 : <-5' : C' 1-' ? ; 2' 0 ; 3' 9? ' 0 ;' -; 3' :' 1-&5' -91-8-50.' -89&5-' ; 3-5' 1-' 2 : ; 2' 0 ; 3' 2? -22 : 52' : C' # &.0' 1-@' -& 1-5' 5- &5-3' &; :' #2&0$: 5' /503?0..@' <: 5-' : ?' 1-&5' 2 5-; / 1' &;' ?; 0E0&.&; /' 2 5?/ /.-2' 0/0&; 2' 1-' 2 5 : / : 1' 3 : 8&; 0 &: ;' 0 ; 3' &;' : 8 >&; 0 &: ; 2' <& 1' : 1-5' >05>05&0;' 5&>-2' :' 9.?; 3-5' 1-' 9 : 22-22&: ; 2' : C' 1-' @F0; &; -' 2-2052' ? ' 1-' 50 -2' : C' ?& 0; &0;' 2 : =' <-5-' 2 &..' 3-2 &; -3' :' 5-099-05' 8 : 5-' 10;' : ; -' ?9 : ;' 1-' 2 0/-' : C' ?5 : 9-0;' 9 : .& & 2$ 0 ; 3' :' 9.0@' 1-5-' ; :' ?; 3&2 &; /?&21-3' 905 2 ' 1-' -89&5-' : C' # &.0' <02' 2 : ;' 905 &0..@' 5-E&E-3' >@

"

1-' =&;28-;' :C 1&2' ?;2$ 0;3' 0 A?&5-3' 0?' -B -;2&:;$;:'&;D 3--3' A?& -'-A?0.' :' 1-'3:8&;&:;':C 10', 08-5':C;0&:;2$6' @-':;-';:'?;3-2-5E&;/':C :8905&2:;'<& 1'& $&;'5-29-':C & 2'9:<-5$ & 2' 8&.& 05@' -B9.:& 2$ 0;3' 1-'&;C.?-;-'<.&& 1'&' -B-5 -3'?9:;'>:1'>50; 1-2':C& 2' :80;'5&E0.' 1-'#E052$ 02' 1-@'<-5-'&; :55- .@' 0..-3$ >@'099-05&;/'0' 1-' 5& & 0.' 8:8-; $ -;0>.-3' >-' %:8>0532' :' 0;;&1&.0 -' 1-&5' 1-5-D 3& 05@'-;-8&-2' 1-' !-9&32-$ 0;3' 1?2' 0 :89.&21' 1-&5'.:;/' 1-5&21-3' 95:G- ':C&;E03&;/' 0.@ O' #;3':' 1-' !5--=' 1-'#E052' 95:E-3' 0'2&..' 8:5-'C:58&30>.-'C:-' 1-@'>5:=-' 3:<;' 1-'3-C-;-2':C 1-' 0;?>-$ 0;3' 9-580;-;.@'-2 0D >.&21-3' 1-82-.E-2'>-<--;' 10' 5&E-5' 0;3' 1-' 0E-'M 1-@' :;A?-5-3$ 0;3' 0C -5' :;A?-2 $:5/0;&F-3' 1-' .0E& ' 5&>-2' 0/0&;2' 1-' :88:;'-;-8@M 1-@'0.8:2'?;-02&;/.@'50E0/-3' 1-';:5 1-5;'95:E&;-2'?9' :' 1-'E-5@'<0..2':C 1-'09& 0.$ 0;3'&89:2-3'?9:;' 1-' @F0;&;-':?5'0' 5&>?-'<1& 1' 1-' 2 5:;/-2'0;3'<&2-2':C& 2'2:E-5-&/;2'<-5-':;.@':':/.03' :' 90@' 1-@' 0;&-3' 1-&5'0?30 & @'C?5 1-5'2&..' #..&-3'<& 1' 1-'"-&2&0;$ 1-'0;&-;'5&E0.'0;3'-;-8@':C :8-$ 1-@' 099-05-3'?9:;' 1-' ?5:9-0;'>0;=':C 1-' :291:;&2$ <1&.-' 1-'5::92':C 1:25:-2': ?9&-3' 1-'#2&0&'2&3-$ 0;3';-05.@' &;C.& -3'?9:;' 1-'<-0.1@'0;3'80/;&C& -;' :;20;&;:9.-' <10' :8-'103'2?C&-5-3'C5:8' 1-'!:12':C# 0&&'0;3' 1-' 9&50 -'1:53-2':C 1-'J0;30.'=&;/

1-'C&52'099-050;-':C 1-'#E052'&;' ?5:9-'<02'0 :8D 90;&-3'>@'2:8-'2&;/?.05 &5 ?82 0;-2$ <1& 1$ 02' 1-@'2--8' :'10E-'-2 09-3' 1-';:& -':C !&>>:;$ &'80@'>-'02'<-..' :' 3-2 5&>-' #8&3' 1-'-02-.-22'C.?B'0;3'5-C.?B':C 9:9?.0&:;2' &;' -;50.'#2&0$ 0;3' 1-';?8>-5.-22'5-E:.?&:;2'08:;/' 1-' 5&>-2':C ?50;&0;':5&/&;$ <1& 1'&'<:?.3'>-'0;'0>?2-':C 1-' -58':' 0..'9:.&& 0.$ 1-'#E052'099-05':'10E-'0 AP&&5-3'0' 2 5:;/'0;3'<&3-.@ 295-03' 3:8&;&:;':E-5' 1-&5';-&/1>:?52' :;29& ?:?2'08:;/' 1-2-'<-5-' 1-' ?052$ 0.2:' 0..-3')1:?;& 6X, 8$ 0'<:53'<1& 1'0':;-'&3-;&C&-2' 1-8'<& 1' 1-' O --'%- ?5-' J

?;2$ j<1:' 5- -&E-3' 1&2' 099-..0 &:;' C5:8' 1-' !5--=' 1&2D :5&0;2' 1-@' 2--8' :' 10E-' 2?>8& -3' ?;<&..&;/.@' -;:?/1' :' 1-&5' 802 -52$?; &.' 1-'403E-;' :C'0'2 5:;/-5'50 -'&;E:.E-3' >: 1'&;'0' :88:;' 09 &E&@' '05'0<0@$ &;' 1-'E-5@' -; 5-' :C'#2&0$ 0' 1-'C::' :C' 1-'#. 0&' 50;/-$ <:' 1:?20;348 -2' 3&2 0;' C5:8' 1-' 029&0;' 0;3' 1&;-2-' 2-02$ 1-' 0@' :C' -;/0.$ 0;3' 1-' &>-5&0;'21:5-$ 3<-.' 1-'/5-0') 10;':C' 1-' ?5=2$,'=&;/' :C'2-E-;' ;0 &:;2$0;3'.:53':C' 1-'2-E-;' .&80 -2' :C' 1-'<:5.3 6' 1&2' 9: -; 0 -'5-3? -3' 1-'#E052'>-;-0 1' 1&2'2<0@M >?'2:8-'?;=;:<;' 0?2-'099-052' :'10E-'5-;3-5-3' 1&8'2?29& &:?2':C' 1-&5'0..-/&0; -' #'E&2&' :C'&;E-2 &/0 &:;' >- 08-';- -2205@'1 &' <02'90&3' <&1' :;2-A?-; -2' 1-'8:2' C5&/1 C?.' 15-'1?;35-3' 1:?20;3'1?80;'>-&;/2'C-..'4E& D &82' :'1&2'<50 1' ':5' 1-'290 -':C'C:?5'30@2I G:?5;-@' 1-' -05 1'<02' :E-& -3'<& 1'3- 0@&;/' :592-2 0' 1-'>.:<'<02' C0 0.' :' 1-'#E052'M >?'&' /0E-'C5--3:8' :' 1-&5'C:58-5' 3-9-;3-;2P' 1-' ?05') 1:?;&' 0 1&;/'C:5'0;' :99:5D ?;&@$ 1-@'0'.:2'C:?;3':;-'&;' 1-'-;/0/-8-;2':5';-/.- ' :C' 1-&5' ;-<' .:532$ 1-' ?5=2M 0;3' /0 1-&?;/' :/-1-5' 1-&5'<&E-2'0;3' 1-&5' 1&.35-;$ 1-&5'C.: =2'0;3' 1-&5'1-532$ 1-@' ?5;-3' 1-&5'<0//:;2' :<0532' 1-'2- &;/'2?;' 1&2' &88-;2-' -B:3?2' :895&2-3'?9<0532':C' <:'1?;35-3' 1:?D 20;3'9-52:;2' 1-' -55:5'<1& 1'&;29&5-3' 1-&5'C.&/1'5-;D 3-5-3' 1-8'5-2&2.-22'&;':;2-M C:5' 1-'0E-;/&;/' ?5=' <0N >-1&;3' 1-&5' 50 =' 1-@' :E-5?5;-3' -E-5@1&;/'>-C:5-' 1-8$ -E-;' 1-' ?;;&' 5&>-2' :C'=&;35-3' :5&/&;$ <1:'103' .:;/'1:E-&I-3':;' 1-';:5 1 -02'C5:;&-52':C' 1-' 89&5-$0;3$ 35&E&;/':?':5'-;2.0E&;/' 1-'&;10>& 0;2$ -2 0>.&21-3' 1-8D 2-.E-2'&;' 1-'<&3-'9.0&;2'<1& 1'2 5- 1'>- <--;' 1-'J:./0' 0;3' 1-' :;' ;' 10'0/-':C'&89-5C- '&;C:580&:;' 1-@' <-5-';0?8..@'-;:?/1' :;C:?;3-3'<&1' 1-' /5-0 -2' 0;3' 8:2'C:58&30>.-' 5&>-':C' 1-' ?50;&0;' 2 :='=;:<;' :' 1-' ;0&:;2':C' 1-' -2' 1-'5-9:5' 10' 1-'#E0&0'103'>5:=-;

.: :2-' C5: 8' #2&0$ 0;3' <-5-' : 8&;/' &;' &55- 2&2 &>.-' C:5 -' :' :E-55?;' ?5: 9-$ 295-03' & 2-.C' 0..' 0.: ;/' >: 1' >0;=2' :C' 1-' 0;?>-$ 0;3' 9-;- 50 -3' :' 1-' @F0; &;-' :?5 ' & 1' &5?-' >05>05& ' ?;;&;/$ 1-' ?05') 1:?;& 0E0&.-3' 1-82-.E-2' :C' 1-' 8&2 0=-$ 0;3' >@' 0..&;/' 1-82-.E-2' ,' #E052$6 .05/-.@' &; 5-02-3' 1-' -55: 52' :C' 1-&5' ;08-$ 0;3' 1-&5' 10; -2' :C' :;A?-2 ' 1-&5' 2? -22' <02' E-5@' /5-0 ' M 2:' /5-0 $ &;3--3$ 10 ' 1-@' 2: :;' C-. ' 1-82-.E-2' &;' 0' 9:2& &:;' :' 3-80;3' .0;32' 0;3' 0' 9-;2&:;' C5: 8' 1-' -89-5:5' ?2 &;&0;' ?2 &;&0;' <02' 0995:0 1&;/' 1&2' 3: 0/-' M 1-' 103$ 0 ' 0;@' 50 -$.:2' 10 ' 03D 8&;&2 50 &E-' -;-5/@' .@1& 1' 5-;3-5-3' 1-' -05.@' 905 ' :C' 1&2' 5-&/;' <:5 1@' :C' 1-' 90.8&-2 ' 30@2' :C') :8-' -' 1-2& 0 -3' 02' :' 1&2' 5-9.@' : &E-2' :C' 9:.& @' C&;0..@' 95-EO&.-3' M 1-' 0 -9 -3' 1-' :C&-5' :C' 1-' ?05') 1:?;& :' 0 ' 0/O&;2' 1-' : 1-5' >05>05&0;' -;-8&-2' :C' 1-' 89&5-$ 0;3' 95: 8&2-3' 1-8' 0;' 0;;?0.' 5&>? -$ 3&2/?&2-3' ?;3-5' 1-' ;08-' :C' 90@$ >? ' 3-D C-55-3' 1-' A?-2 &:;' 02' :' -55& :5&0.' 2- .-8-;' :5' 1-' ;-B ' C&E-' @-O&M 1&2' 9:.& @' <02' 2? -22C?.' M C:5' 1-' ' I #E052' -89.:@-3' 1-8' &;' -B -58&;0 &;/' 1-' ?;;& ' 5&>-2';:5 1' 0;3' -02 ' :C' 1-' .0 =' -0$ 0;3' 0=&;/' 9:2D 2-22&:;' :C' 1-&5' .0;32 ' ? ' &;' 1-' 8-0;' &8-$ 1-' ?5=2' 103' 3&2 :E-5-3' 1-' 3&2099-050; -' :C' 1-' ?05') 1:?;& ' 1-&5' 0;/-5' <02' &; -;2-' ,' 1-@' 05-' ;:' >&532' :' C.@' 15:?/1' 1-' O&$6 e0&3' 1-' /5-0 ') 10;' M ' 1-@' 0& -' ;:' C&21' :' 1&3-' &;' 1-' 3-9 12' :C' 1-' 2-0 ' 1-@' 05-' :;' 1-' -05 1$ 0;3' ' <&.' 10E-' 1-8 6' &2' <50 1' <02' ;0 ?50..@' -;:?/1' 3&5- -3' :<0532' 1-' 5?.-5' <1:' 103' 5- -&E-3' 1&2' 5->-..&:?2' E0220.2$ 2.0E-2' :C' >&2' 2.0E-2$ 0;3' 5-<053-3' 1-8' <& 1' -;3 :5@' 0;3' /:.3' #;' -8>022@' <02' 3&290 1-3' :' :;2 0;&;:9.-' M 0;3$ C:5' 1-' C&52 ' &8-' &;' 1&2 :5@$ 1-' ?5=2' 803-' 1-&5' 9:5 -;:?2' 099-050; -' &;' 1-' 09& 0.' :C' 1-' 02 -5;' -89&5- ' -05.@' 0' 1:?20;3' @-O&M <-5-' :' -.092-' >-C:5-' 1-@' .0&3' 1-5' <0..2' &;' 50&;2$ 0;3' 5-05-3' 1-' 2 0;3053' :C' 0' CO& 1' :C' <1& 1' 21-' 02' @-' 103' ;-E-5' 1-O&M3$?9:;' 1-' CO;-2' <1-5-' <:521&99-3' 1-' 0;&-;' &2 5-22' :C' 1-' <:5.3 ' ? ' -E-;' 0 ' 1&2' 3&2 0;' 9-5&:3' 0

H , ' , (') , ' .' $ %' , > , %0 '

95-2 &-; ' 0.058' 099-0.Œ' :' 10E-' 9:22-22-3' 1-' &80/&;0 &: ;' :C' 1-' 15&2 &0;2' 1-' 2 50; /-' #2&0 & 2' <-5-' 5-/053-3' <& 1' 8&B-3' ?5&:2& @' 0;3' -55:5' >@' 1-' .?B?5&:??2' 2:;2' :C' :;D 2 0; &;:9.-' ?2 &;&0y' <02' 3&20>?2-3' :C' 1&2' 3-.?2&:;$ 0;3' 2?CC-5-3' 1&82-.C' :' >-' 5-95:0 1-3' C:5' 1&2' 5-3?.& @' -' 3&28&22-3' 1-' 08>02203:52' <& 1' .0E&21' 95-2-; 2' 0;3' 2 ?3&-3' 9:.& -; -22'M ;:5' 3&3' 1-' CO&.' :' -B95-22' 1&2' 3--9' 3&2/?2 ' 0 ' 1-' 1-0 ' <1& 1' 103' >--;' 950 &2-3' ?9:;' 1&8 ' & $ 1:<-E-5$ 1-' 1-2& 0 -3' :' >5-0=' :9-;.@' <& 1' 1-' #E052'M C:5' 1-' #EO52$ 0&3-3' >@' 1-' -55:5' <1& 1' 1-&5' ;08-' &;29&5-3$ 0;3' >@' 1-&5' 2?99:2-3' :;;- &:;' <& 1' 1-' 89&5-$ 103' >@' 1&2' &8-' 0 D A?&5-3' 0' CO 0.' 1:.3' ?9:;' 1-' >0;=2' :C' 1-' 0;?>-' $ 0;3' C:?;3-3' 0' 3:8&;&:;' <1& 1' &;' 9:<-5$ &C' ;:' &;' -B -; $ 5&EO..-3' 1-' -55& :5@' <:;' C:5' 0' 8:8-;' >@' 1-' ' :?5/-' :C' !:36 ;' 1&2' .&8& -3' 290 -' <-' 0;;:' 9?52?-' & 2' 1&2 :5@' G >?' &;' & 2' 5-.0 &:;2' <& 1' 1-' 5&EO.' -89&5-' :C' &E&.&F0 &:;' & ' :> 0&;-3' 0..' 1-' 03E0; 0/-2' <1& 1' 2 5-; / 1$?;;&;/$ 0?30 & @$ 0;3' ?;>:?;3-3' 9-5C&3@' <-5-' .&=-.@' :' 022-5' :E-5' &8>- &.& @' 0;3' 3- 0@' E-;' &;' 1-' &8-' :C' ?2 &;&0;$ 1-' !5--=' -89&5-' : ?9&-3' 1-' 1?8&.&0 &;/' 9:2& &:;' :C' 0' 5&>? 05@' ?' ?2 &;' %$ 1-' 2? -22:5' :C' ?2 &;&0;$ <02' 0;' 055:/0;' 9-30;$ 0;3$:;2-A?-; .@$ L' C::.' -' <02' &; 090>.-' :C' 0995- &0 &;/' 1-' 30; /-52' :C' 1&2' 2& ?0 &:;'M :5$ &C' 1-' -E-5' >- 08-' 0.&E-' :' 1C-8G 1-' &80/&;-3' 1-@' 8&/1' >-' :8>0 -3' >@' 51- :5& 0.' :88:; 9.0 -2' 0;3' 80/;&.:A?-;' >:02 2' 0>:?' 1-' :80;' ;08-' ;' 1-' :1-5' 10;3$ 0&0;$ 1-' #E05' =10;$ <02' 0' 80;' :C' ;:' 280..' /-;&?2' C:5' 9:.& @' 0;3' <05$ 0;3' 3&2 &;/?&21-3' &1' ;:' :88:;' 3-/5-' C:5' 1-' 29- &0.' A?0.& &-2' <1& 1' >5:?/1' 2? -22' :' 1-' >05>05&0;' 0582$H&;3:8& 0>.-' E0..:?5' &;' 1-' C&-.3$ 0;3' ?;2 5?9?.:?2' 9-5C&3@' &;' 1&2' 9:.& & 0.' 5-.0 &:;2' &2' 5-&/;$ <1& 1'.02 -3' C:5' <-; @' ¯ I 4-052$ <02' 1K' 8:2 '>5&..&0; ' 9-5&:3' :C' 1-' #E05' 0;;0.2' ?5&;/' 1&2' 9-5&:3' 1-' #E0&& -89&5-' <02' C&58.@' -2 0>.&21-3' :;' >:1' >0;=2' :C' 1-' 0;?>-' G 1-' E0..-@2' :C' 1-' 0.=0;$:5$ 02' & ' <02' 1-;' 0..-3$ 1-' V8?2$ <-5-' 50E-52-3

j<&1' - ; &5-' &89?;& @' >@' 1-' #E05' 1:52-8-;'M 0;3' 1-' 0E-' Q<02'290;;-3' >@' 0' >5&3/-$ <& 1:?' :99:2&&:;'C5:8' 1-' :80;' /:E-5;:5$ <1:' 103' >--;' 3- -&E-3' >@' 1-' /5:22' 0;3' 9?>.& ' 9-5G?5@' :C' 0&0;' ;4' 1-' 95-2-; -' :C' 1-' :80;' :CC& &0.2' 0;3' 1&2' :<;' 80/;0 -2$ 1-' =10;' 2<:5-' >@' 0..' 1-' !:32' :C' >&2' ;0&:;$ 0;3' >@' &8' <1:8' 1-' 15&2 &0;2' <:52.&&99-3$ 10' 1-' 103' ;:' 2&;&2 -5' &; -; &:;$;:' 8&.& 05@' :>G- $ &;' 1-' :;2 5? &:;' :C' 1&2' >5&3/-' ' <02' 2 &..' &; :89.- -' <1-;' 1-' 9022-3' 0' .05/-' 0;;@' 0 5:22$ 0;3' 3- .05-3' <05' 1-' 5-2?.' <02$ 10' 1-' &89:5 0;' 5&0;/?.05' -55& :5@' >- <--;' 1-' 50E-'0;3' 1-' 0E-$ <& 1' 1-'9:&; -3' -3/-' :<0532' :;2 0;&D ;:9.-$ <02' 9-580;-;.@' : ?9&-3'M 1-'.05/-' :80;' &@':C &58&?8$H 2:' 3-05' :' 1-' !5--=' -89-5:5I2' 1-05 $ 0;3' 2:'&8D 9:5 0;' :' 1&2' &; -5-2 2' 10' 1-' 3- .05-3' 1-' <:?.3' 50 1-5' 2905-' 0' 30?/1 -5' :' 1-' >05>05&0;$H 0C -5' 0' >.::3@' 0;3' 95:D 50 -3' 2&-/-$ <02' 055&-3' >@' 0220?.$ & 2' 1?5 1-2' 9&..0/-3$ 0;3' 1-' &;10>& 0;2' 9?' :' 1-'2<:53M 1-' :80;' 058&-2' <-5-' :;&;?0..@' 0;3' &/;:8&;&:?2.@'3-C-0 -3$ 0;3' 1-' 89&5-' & 2-.C'2?>G- -3' :' 0;' &; 5-02-3' 5&>? -$ <1& 1$ >-&;/'2&8?. 0D ;-:?2.@' 1053' 95-22-3' >@' : 1-5' C:-2$ & ' <02$ CO&;' :' 90@

1-' #E052' <-5-' -55&>.-' :' 1-' @F0;&;-' !5--=2$ >?' 1-@' <-5-'2 &..' 8:5-' -55&>.-' :' 1-&5' :<;' >05>05?0;';-&/1D >:?52$ 1-' .0E&' 5&>-2$ <1:' 103' >@' 1&2' &8-' : ?9&-3$ &;' &88-;2-' ;?8>-52$ 1-' -; 5-' 0;3' 2:?1 -02' :C' ?5:G -' 1-2-' ?;C:5?;0 -' 5-0 ?5-2$:C' 09905-;.@' 0;' &89-5C- $:5$ 0' 0;@' 50 -$ &89-5C- .@ ?. &E0 -3' &; -..&/-; -$ -;3?5-3' 2? 1' C5&/1 C?.' @50;;@' C5:8' 1-&5' #E05' :;A?-5:52$ 10' 1-&5' E-5@' ;08-' 102' 9022-3' &; :' 0' 2@;:;@8-' C:5' 1-' 8:2' 3-/503-3' 2-5E& ?3-' ;' 9-0 -$ 1-&5' 1:?2-2$ 1-&5' C.: =2' 0;3' 1-532$ 0;34C&-=.2$ 1-&5' <&E-2' 0;3' 30?/1 -52$ <-5-' 0' 1-' 3&29:20.' :C' 1-&5' >5?0.' 802 -52$ <1&.-' 1-@' <-5-' 1-82-.E-2' 35&E-;' 0<0@' &; :' 1-' 3-9 12' :C' C:5-2 2' 0;3' 8:5022-2$ @-' 0..' 1-' dE1&.-' :89-..-3' :' =--9' ?9' 1-' 90@8-;' :C' 0' >?53-;2:8-' 5&>? -' ;' <05' 1-&5' 9:2&&:;' <02' 8:5-' 9& &0>.-' 2&..' 5&E-;' :' 1-' C&-.3' &;' 1-532' >-C:5-' 1-' #E05' <055&:52$ 1-@

8&/1@' 80/& $6 F' C&;0..@' 0;3' :89.- -.@' 2? ?8>-3' :' 1-'2<:53':C' 105.-80/;-$?;3-5' && ?820; -2'<1& 1'210..' >-'5-.0 -3'&;' 1-&5'95:9-5'9.0 -

;' 1-'8-0;'&8-'<-'8?2'5- ?5' :' 1-'C:5?;-2':C' 0&0;' 1-' .:2-' :C' 1&2' .&C-$.&=-' 10' :C' 2-E-50.' : 1-5' /5-0' :;D A?-5:52$ <02' 0' >& -5' :; 502' :'&2' :88-; -8-;' 1-' 89&5-'0' .02' C:?;3'0'80&0;3'0'2:.3&-5 1 # ' 1-'1-03':C' 1-&5'.-E&-2$ "5&2 ?2'-; &5-.@':? 500? r ?E5-3' 1-'#E052$ 35:E-' 0&0;'>-@:;3' 1-' 0;?>-$ 0;3' 3-C-0 -3' 1&8'&;'C&E-'2? -2D 2&E-'/-;-50.'0 &:;2' x :5' 3&3' 1-'90?2-'1-5-' ; -'8:5-' 1-' -0/.-2' -; -5-3' "0;;:C &O$ 1-'2 -;-':C' 2:' 80;@' E& D :5&-2$ 0;3'C:5' 1-' 02' &8-'&;'1&2 :5@' 5:22-3' 1-' 1-&22' ' <02' ;-05.@' 0..' :E-5' <& 1' 1-' #E052' # ;: 1-5' @-05' :C' 2? 1' <05C05-$ 0;3' 1-@' <:?.3' 10E-' >--;' :89-..-3' :' 5- 2--=' 1-'3-2-5 2' :C' #2&0' ?'&' <02' ;:' /&E-;' :' 0' E& &:?2' 0;3' -802 ?.0 -' 2: &- @$.&=-' 10' :C' :;D 2 0; &;:9.-$:' 0 1&-E-' 3-.&E-50; -' C:5' &2-.C' :5' C:5' 1-' <:5.3' ;' :;-' :C' &2' -02-.-22' 0;3' ?5>?.-;' 5-E:.?&:;2$ 1-'<&2-'0;3' >50E-'-89-5:5' 0?5& -' <02' 2.0&;' -' <02' 2? -3-3' >@' 0' :88:;' -; ?5&:;$:;-' "1: 02$ 0' 80;' 95:D C:?;3.@' E& &:?2$ &/;:50; $ 2-;2?0.$:<O&I3.@$ 0;3' 5?-.$ 1-'E-5@' <:52' 80;$&;'21:5$:' 3-0.'<&1' 1-' 5&&0.' &5D ?820; -2' :C' 1-' &8-$ <1:8' 1-' &8-' 95:3? -3' -' 29--3&.@' ?;3&3' 0..' 10' 1-' <&23:8' :C' 0?5& -' 0;3' 1-' 8&.& 05@'2=&..' :C' "5&2 ?2' 103' -CC- -3' '5:8'0'>02-'3-2&5-' :' :?5'9:9?.05&@' <& 1' 1-'.-/&:;05&-2$ 1-' :80;'058&-2' <-5-'5- 0..-3' C5:8' 1-&5' /.:5&:?2' >?' :&.2:8-'2-5E& -$0;3' 1-'#E052' <-5-'20E-3' :' <:5='2&..' /5-0 -5' 8&2 1&-C' 10;' 1-5- :C:5-' 1-@' 103$ 1:<-E-5$ 2805 -3' ::'2-E-5-.@&;' 1-' .02' 0890&/;':'0 -89'0;@ 1&;/'0/0&;2' :;20; &;: .-$0' 0;@'50 -'C:5'0'&8-$0;3'0 :53&;/.@' ?5;-3' 1-&5'2 -92' :<05 .2' 1-'<-2$ <1& 1-5' 1-@' 103'.-08' 1-' <0@'>@': 02&:;0..@' 2-;3&;/' :;&;/-;2' :' 1-' %:8>053'.-/&:;2' 9:;' 1-' -2$ 1-5-C:5-$ 1-';-<' =10;'3- -58&;-3' :'3-2 -;3'M >?' 1&2' &8-'0/0&;2'1&2'C:58-5'C5&-;32' 1-'%:8>0532$ <1:'<-5-

; : < ' 9-5 8 0 ; - ; .@ ' -2 0 >. &21-3 ' & ; ' 0. @ ' 1- ' 2 8 0 . ' 90 5& 8 : ; @ '
: C ' ! 1&2?. 91$ 0 ' % : 8 > 053 ' 3?=-$ .0@ ' 3&5- .@ ' & ; ' 1&2 ' 90 1 ' M & 2 '
09& 0. ' : < ; $ ' ' : 5? 8 ' ?. &&$ ' ; -05 ' : ' #A?&. -&0$4 < 02 ' 0 ' 10 ' & 8 -'
: ?9&-3 ' > @ ' 1&2 ' < &3 : < $: 8 1&. 30$ 2?99 : 5 -3 ' > @ ' 0 ' : 8 9- - ; '
/ 055&2 : ; ' 1- ' 3-C- ; - ' < 02 ' 5-2 : . ? -$ 0 ; 3 ' 8 & / 1 ' 10E- ' > -- ; '
2? -22C?. M > ? ' C- 8 0. - ' 9-5C&3@ ' < 02 ' 1- ' 0?2- ' : C & 2 ' 5?& ; ' 1- '
. & - ; & : ?2 ' % : 8 > 053 ' < 02 ' 2 8 & - ; ' < & 1 ' 1- ' 9-52 : ; ' : C 1- '
/ 0 . . 0 ; ' 0 ; 3 ' 29. - ; 3&3. @ 0550@-3 ' #E05$ 02 ' 1- ' 5 : 3- ' 5 : ? ; 3 ' 1- '
C : 5 &C& 0 & : ; 2 ' - -5 8 & ; -3 ' : ' 20 &2C@ 1-5 ' 9022& : ; $ 21- ' - ; D
-5-3 ' & ; : ' 0 ' .0 ; 3-2 & ; - ' - ; / 0 / - 8 - ; ' : ' : 9- ; ' 1- ' / 0 -2 ' 0 '
; & / 1 $ ' ?9 : ; ' : ; 3& & : ; ' : C ' > - : 8 & ; / ' 1&2 ' < &C- ' ; ' 1- ' 2- ; 2- '
< 1& 1 ' 0 ; ' : 5&- ; 0. ' 0 ; 3 ' 0 ' > 05 > 05&0 ; ' < : ?. 3 ' 0 0 1 ' : ' 1- ' < : 53$
1- ' C?. C&. . -3 ' 1&2 ' 95 : 8 &2-M > ? ' 1- ' C&5-3 ' 0 ; 3 ' 9. ? ; 3-5-3 ' 1- '
& @$ 2.0?/1 -5-3 ' 1- ' C&/1 & ; / ' 9&- ; $ 0 ; 3 ' 350 / / -3 ' : C. C & ; : '
2.0E-5@ ' 1- ' 5-8 0 &; & ; / ' 9 : &G?. 0 & : ; ' : 8 1&. 30 ' 1-52-. C ' 1- '
2?>G- -3 ' : ' 0 ' 5?-. ' 0 ; 3 ' 3- / 503& ; / ' & ; 2?. $ 0 ; 3 ' 1- ; ' 9.0 -3 '
1-5 ' 0 8 : ; / ' 1&2 ' 8 - ; &0. ' 2-5E0 ; 2 ' 1- ' C : 50@ ' 103 ' 2. ' C05 ' > -- ; '
2? -22C?. $ 0 ; 3 ' 1- ' # E05 ' = 10 ; ' 2- ' : ? ' C : 5 ' 1&2 ' " 0 ; : ; &0 ; ' 1 : 8 - '
& ; ' 5?- ' C5--> : : & ; / ' 2 @. -$. 03- ; ' < & 1 ' 9.? ; 3-5$ 0 ; 3 ' 0 : 8 D
90 ; &-3 ' > @ ' 0 ; ' &8 8 - ; 2- ' 50& ; ' : C 09 &E-2$ < 1 : 8 ' 1- ' 1 : 9-3 '
-& 1-5 ' : ' -89. : @ ' 02 ' 2.0E-2 ' : 5 ' -B 10 ; / - ' C : 5 ' 0 ' E0. ?0>. - '
50 ; 2 : 8 ' 1-&5 ' ; ?8 > -52 ' < -5- ' C : ? ; 3 ' : ' 5- ; 3-5 ' 509&3 ' 95 : D
/ 5-22 ' &89 : 22&>. - ' M 0 ; 3 ' 3-.0@ ' 103 ' > - : 8 - ' 9-5&. : ?2 ' 0. & ; / '
0 ' 0 ' 9.0 - ' 0. . -3 ' 089?2 ' 0 -5$ ' 1- ' 20 5-3 ' 9.0& ; $6 1- '
=10 ; ' 3-. &>-50 -3 ' 02 ' : ' 1- ' -B9-3&-; @ ' : C ' >? 1-5& ; / ' 1- '
< 1 : . - ' 8?. & ?3- ' 1&. - ' 1- ' 3-. &>-50 & : ; ' < 02 ' & ; ' 95 : / 5-22$
1- ' 15- ' 2 : ; 2 ' : C 1- ' .0 - ' 3?=- ' 803- ' 1-&5 ' -2 09-$? ; 3-5 '
&5 ?82 0 ; -2 ' < 1& 1 ' 5-03 ' .&=- ' 0 ' 5 : 80 ; - ' 1- ' @ : ? ; / -2 $
0 ' 8-5- ' 1&. 3$ > -& ; / ' ? ; 0 > . - ' : ' 2& ' 1&2 ' 1 : 52-$ < 02 ' 5- 09 ?5-3 ' M
> ? ' 02 ' 1&2 ' 09 : 5 ' < 02 ' . -03& ; / ' 1&2 ' > 5&3. - 5-& ; $ 1- ' > : @ ' > 50& ; -3 '
1&8 ' > @ ' 0 ; ' ? ; -B9- -3 ' > . : < $ 0 ; 3 ' / 0 . . : 9-3 ' : C&& ; ' : ' 1- ' C : 5-2 $
< 1-5- ' 1- ' 2 : : ; ' 5-G : & ; -3 ' 1&2 ' > 5 : 1-52 ' 1&2 ' -E- ; ' 9? ' 0 ; ' - ; 3 '
: ' 0. . ' 1-2& 0 & : ; ' 5-29- & ; / ' 1- ' 09 &E-2M 1-@ ' < -5- ' & ; D
2 0 ; . @ ' 2.0& ; ' ?9 : ; ' 1- ' 29 : $ 0 ; 3 ' 1- ' , 089?2 ' 0 -56 ' > -D
08- ' 0 ?52-3 ' C : 5 ' 0 ; ' -C. C?2& : ; ' : C ' & ; ; : - ; ' >. : : 3$ < 1& 1 ' < 02

5-/053-3' 02' -55&>.-' -E-;' &;' 1:2-' -55&>.-' &8-2' #' 8:5-' -E&.' C0 -' 0<0& -3' :81&.30' ?>G- -3' :' 0' 9?;&218-;' 2:' 0 5: &:?2.@' 5?-.' 10' &' 0;;:' >-' 5- :?; -3' &;' 0' &E&.&F-3' 0/-$ 21-' <02' .-C' &;' 1-5' 3-0 1 0/:;&-2' ?9:;' 1-' /5:?;3$:' 3- .05-' :' 0.@' 1-' E-;/-0; -' :C' 1-' =10;' 0;3' 1&2' 0>1:5D 5-; -' :C' 1-5' 5-0 1-5@' '10E-' 3<-.' C:5' 0' 8:8-;' ?9:;' 1&2' 80 -5$ 1:?/1' &' 9:22-22-2' ;:' 9:.&& 0.' &89:5 0; -' :5' 2&/;&C& 0; -$ >- 0?2-' &' 2--82' :' >5&;/' >-C:5-' ?2$ >- -5' 10;' 0;@' 8-5-' 5- :53' :C' >0 .-2' 0;3' 2&-/-2$ 1-' 80;;-52' :C' 10' 2 50;/-$ <&.3' &8-$ &;' <1& 1' 8:3-5;' 2: &-@' 103' & 2' >&5 1$ >?' <1& 1' 5-80&;2' 2:' ? -5.@' ?;5-0.&F-3$ -E-;' &;' 1-' &80/&;0D &:;2' :C' -3? 0 -3' 8-;0

1-' ;-B' -B9.:&' :C' 1-' #E05' <02' :;-' <1& 1' 95:E-3' 1&8' 090>.-' :C' 0' 5-02:;' 8:5-' E&.-' 10;' 10' <1& 1' 1-' 103' 2:' :? 50/-:?2.@' 0E-;/-3' '<02';:1&;/'-.2-' 10;' 0;'0 -89$ &;' E&:.0 &:;' :C' 1-' ?;&E-520.' 950 & -' :C' 0..' &E&.&F-3';0 &:;2$:' 055@' :CC' 1-' !5--=' -89-5:5$ 0' 0' 2:.-8;' :;C-5-; -$ <1& 1' 1-' #E05' 103' 1&82-.C' 95:9:2-3' 1-' -89-5:5' <02' 03D E0; &;/' :' 1-' 099:&; -3' 29: $;-05' -.@8>5&0$:' 1-P;:5 1' :C' 1-' /5-0' <0..' :C' 3-C-; -' <1& 1' 1-' @F0; &;-2$ <& 1' 1&;-2-' 9-529& 0 & @$' 103' >--;' 0' &88-;2-' 90&;2' :' :;2 5? ' -' 103' >5:?/1' <& 1' 1&8' 0;' -;:58:?2' A?0; & @' :C' >0//0/-M 0..' 1-' ;- -2205@' 0;3' :5;08-; 0.' 5099&;/2' :C' 0' .05/-' 2?& -' M 1-' <1:..-' 099050 ?2' :C' 0' :80;' 1-0 5-$ <& 1' & 2' 2 -;-5@' 0;3' 0 :52M 1-' 052$ 1-' 1:52-2$ 1-' 35&E-52$ 0;3$ <-' 80@' 95-2?8-$ 1-' C0 &:?2' 905 &20;2' :C' 1-' &99:35:8-' -' 5:3-' 1&82-.C' 0' 1-' 1-03' :C' 1-' .:;/' 95: -22&:;$ .03' &;' 1&2' 9?59.-' 80; .-$ 0;3' <-05&;/' 1&2' /:.3-;' 5:<;' 1:?20;32' :C' ?5&:?2' 29- 0 :52' 0 :890;&-3' 1-' $ 0;3' 0..' <02' &;' 1-' &;-B 5& 0>.-' :;C?2&:;' :88:;' ?9:;' 2? 1' : 02&:;2' ;' 0' 2?33-;' 1-' #E05' 0E0.5@' <-5-' 2--;' 03E0; &;/' C5:8' 1-' 1:5&F:;' <& 1' 1-' 29--3' :C' 1-' <&;3' #..' 3:?>' 02' :' 1-&5' &; -; &:;2' <02' &;20; .@' 5-8:E-3' >@' 0' C?5&:?2' 105/-' 1-

- 8 9 - 5 : 5 $ < 0 5 ; - 3 ' 0 ' 1 - ' . 0 2 ' 8 : 8 - ; ' > @ ' 0 ' 9 - 0 2 0 ; $ ' < 0 2 ' : 8 D 9 - . . - 3 ' : ' 5 & 3 - ' 5 - =. - 2 2 . @ ' C : 5 ' 1 & 2 ' . & C - $ 3 5 : 9 9 & ; / ' 1 & 2 ' & 8 9 - 5 & 0 . ' 8 0 ; . - ' ? 9 : ; ' 1 - ' / 5 : ? ; 3 $ 0 ; 3 ' : ; - 0 . & ; / ' 3 2 f / : . 3 - ; ' 5 : < ; ' & ; ' 1 & 2 ' 2 . - - E - ' 1 - ' # E 0 5 2 ' 2 . 0 ? / 1 - 5 - 3 ' 1 - ' ? ; 5 - 2 & 2 & ; / ' 5 : < 3 $ 0 ; 3 ' 8 0 3 - ' 0 ' 8 0 / ; & C & - ; ' 1 0 5 E - 2 ' : C ' 1 - ' / : . 3 ' 0 ; 3 ' G - < - . 2 $ 1 - ' - 8 > 5 : & 3 - 5 - 3 ' E - 2 8 - ; 2 $ 1 - ' 1 0 5 & : 2 ' 0 ; 3 ' 1 : 5 2 - 2 $ 0 ; 3 ' 1 - ' 1 - 0 5 & 0 . ' 9 5 : 9 - 5 & - 2 ' < 1 & 1 ' C - . . ' & ; : ' 1 - & 5 ' 1 0 ; 3 2 ' ' < 0 2 $ 0 C - 5 ' 0 . . $ 1 : < - E - 5 $ < 1 0 ' : ? 5 ' ; - & / 1 > : ? 5 2 ' - B 9 5 - 2 2 & E - . @ ' 0 . . ' 0 ' , ' , ' K , E ' 0 & 0 ; ' 0 . . - 3 ' C : 5 ' 1 & 2 ' 5 : @ 0 . ' 9 5 & 2 : ; - 5 ' M 1 - @ ' > 5 : ? / 1 ' 1 & 8 ' 1 - ' 0 > 0 ; 3 : ; - 3 ' 9 ? 5 9 . - ' 1 - ' # E 0 5 $: ' : ' ? ; ; & ; / ' : ' : 8 9 5 : 8 & 2 - ' 1 & 8 2 - . C $ @ - ' ? ; < & . . & ; / ' : ' . : 2 - ' 1 0 ' C : 5 ' < 1 & 1 ' 1 - ' 1 0 3 ' E - ; ? 5 - 3 ' 2 : ' 8 ? 1 $: 5 3 - 5 - 3 ' 1 & 2 ' 0 E 0 . 5 @ ' : ' 0 3 E 0 ; - ' < & 1 : ? ' 1 & 8 $ 0 ; 3 ' 5 @ ' 1 - ' - C C - ' : C ' 0 ' 2 ? 5 9 5 & 2 - ' ? 9 : ; ' : ; D 2 0 ; & ; : 9 . - ' 1 - ' ? ; & . & ; / ' 1 : 5 2 - 8 - ; ' / 0 . . : 9 - 3 ' ? ; 1 0 . . - ; / - 3 ' 1 5 : ? / 1 ' 1 - ' 3 - C - ; - 2 ' : C ' 1 - ' . : ; / ' < 0 . . ' ? 9 ' : ' 1 - ' E - 5 @ ' - ; D 5 0 ; - ' : C ' 1 - ' 0 9 & 0 . ' M > ? ' 1 - @ ' C : ? ; ' 1 - ' / 0 - 2 ' . : 2 - 3 $ 1 - ' 2 - ; & ; - . 2 ' 9 . 0 - 3 $ 0 ; 3 ' 1 - ' 0 5 1 - 5 2 ' ? 9 : ; ' 1 - ' & 0 & ; 9 0 5 ' - 5 0 . & ? 2 ' 1 0 3 ' 0 5 5 & E - 3 ' P > - C : 5 - ' 1 - 8 ' # C - 5 ' & ; C . & & ; / ' 2 : 8 - ' 3 0 8 0 / - ' ? 9 : ; ' 1 - ' 2 9 . - ; 3 & 3 ' 1 ? 5 1 - 2 ' & ; ' 1 - ' 2 ? > ? 5 > 2 $ 1 - @ ' 5 - ? 5 ; - 3 ' : ' 1 - ' = 1 0 ; $ ' < 1 : ' & ; 2 0 ; . @ ' 3 & 2 0 E : < - 3 ' 1 - ' < 1 : . - ' 0 C C O & 5 $ 0 ; 3 $ < & 1 ' 9 5 : C ? 2 - ' - B 9 5 - 2 2 & : ; 2 ' : C ' 5 - / 5 - ' 0 ' 1 - ' & ; 2 ? > D : 5 3 & ; 0 & : ; ' : C ' 1 & 2 ' 2 ? > G - 2 $ 5 - 2 ? 8 - 3 ' 1 & 2 ' 3 & 9 . : 8 0 & ' & ; - 5 : ? 5 2 - ' < & 1 ' 1 - ' - 8 9 - 5 : 5 ' 1 0 ' < 0 2 ' & ' 9 : 2 2 & > . - ' : ' 3 : ' < & 1 ' 2 ? 1 ' 0 ' 8 0 ; $ 0 ; 3 ' 2 ? 1 ' 0 ' 5 0 - ' T 1 - ' 8 : 2 ' 2 ? & 0 > . - ' 0 ; 3 ' : > E & : ? 2 ' 5 - 0 8 - ; $ 1 ? 8 & . & 0 & : ; ' > @ ' 1 - ' 2 < : 5 3 $ < 0 2 ' & 8 9 : 2 2 & > . - ' 1 - 5 - ' 1 0 3 ' . 0 - . @ ' : ? 5 5 - 3 ' & ; ' 1 - ' ! 5 - - = ' - 8 9 & 5 - ' : ; - ' : C ' 1 : 2 - ' 2 & ; / ? . 0 5 ' 2 : & 0 . ' 5 & 2 - 2 $ < 1 & 1 $ G ? 2 ' 0 2 ' 1 - @ ' 0 ; ; : ' 9 5 - E & : ? 2 . @ ' > - ' 0 ; & & D 9 0 - 3 $ 2 : $ 0 C - 5 ' 1 - & 5 ' : ? 5 5 - ; - $ 0 5 - ' 2 - . 3 : 8 ' 5 & / 1 . @ ' 0 : ? ; - 3 ' C : 5 ' : 5 ' ? ; 3 - 5 2 : : 3 ' : 1 & ; / ' : ? . 3 ' > - ' < : 5 2 - ' 1 0 ; ' 1 - ' ? ; & E - 5 2 0 . ' : 5 ; & 9 & : ; $ 3 - > 0 2 - 8 - ; $ ' 0 ; 3 ' ; 0 & : ; 0 . ' 3 - > & . & @ ' < 1 & 1 ' 1 0 3 ' C : . . : < - 3 ' ? 9 : ; ' 1 - ' ? ? ? 5 9 0 & : ; ' : C ' " 1 : 0 2 ' 1 - ' : & ? ' 0 ; 3 ' / : E - 5 ; 8 - ; ' < - 5 - ' & ; ' 1 - ' . 0 2 ' 2 0 / - ' : C ' & 8 > - & . & @ ' 0 ; 3 ' 2 - ; D 2 ? 0 . & 2 8 ' M 1 - ' 9 : 9 ? . 0 - ' 1 0 3 ' > - : 8 - ' ? ; 8 0 ; 0 / - 0 > . - ' M 1 - ' 5 - 0 2 ? 5 @ ' < 0 2 ' - 8 9 @ ' M 1 - ' 0 5 8 @ ' ; : < 1 - 5 - ' : ' > - ' C : ? ; 3 ' ; . @ ' < : ' : C ' 1 - ' : 8 8 : ; ' 2 : . 3 & - 5 2 $ < 1 : ' 1 0 3 ' 8 0 5 1 - 3 ' < & 1 ' 1 -

50& :5 "1: 02 :3- 15: ;-1&2 802 -5$:?.3 >-3&2 :E-5-3 :;1-5:.. 0.. -50 .&?2 103 -5 0&;.@ >--;0>.- :-BD &;/?&21 1- @50; > ? :5-8-3@ 1-3&2:53-52 :C 1&2 <-0=0;3 5- =.-22 038&;&2 50 &:;2--8-3 &89:22&>.- 1- 89&5- <02 <&1:? 3-C-;3-52 0;3 <&1:? C?;32M 0;3 <1&.- 1- #E052 <-5- 02 ??20.2<--9&;/ :E-5 0.. & 2 9:2D 2-22&:;2 &; ?5:9-$ & 2 :.3 1-5-3& 05@ -;-8@ 1- "-52&O;<02 /0&;&;/ 5&?891 OC -5 5&?891$ 0;3 033&;/ -55& :5@ : -55& :5@ &; 1- 02 ;3-5 1:25:-2$ 1- C08:?2 ?21&5EO;:C :5&-; 0. .-/-;3$ 1- "-52&O;>0;32 @-05.@ :E-550; @5&O$ "0.-2 &;-$ 0;3 #2&O &;:5M 2: 0?30 &:?2 <-5- 1-&5 &;5:032$ 10 1-@ -2 0>.&21-3 1-82-.E-2 9-5D 80;-; .@ &; 2&/1 :C 1- 8-5:9:.&2M 0;3 G?2 02 -2 &;@ <02 95-905&;/C:5 1-C&;0. 5?&; :C 1- 89&5->@ 1->&5 1 :C 1-#50>&O;95:91- $C:5 1-C&52 &8-&; 8-;I2 8-8:5&-2$ 02 1-95-20/- :C0P:5- -55&>.-C? ?5-$ 1- -; 2 :C #2&O & 8050?3-52 <-5- 2--;$ <1-5- ;:< 1- @95-22-2 :C ? 05& .::=3:<;?9:; 1-/.& -5&;/9&;;0 .-2 :C 08>:?.

#2 2:8-&8-2 1099-;2$ 1-E-5@ 80/;& ?3- :C 1--E&. 099-052 :10E- 95:3? -3 & 2 5-8-3@ 1- "-52&O;2 103 20 =-3 -5?20.-8$ 20 5&.-/&:?2.@ 3-29:&.-3 1- 1?5 1 5-05-3 >@ 1-9&:?2 05-:C 1- -895-22 -.-;0$ 0;3 055&-3 0<0@ 1- 5?- 5:22&; :1- &; -5&:5 :C 1-&5 :?; 5@ 05 -.@ 103 1-20 5-3.0; - 0;3 29:;/- >--;20E-3C5:8 1- <5- =$ 0;3 2- 5- .@ :;E-@-3 : :;2 0; &;:9.- #8:;/ & 2 -BD & 0>.- 9:9?.0 &:;$ &; 0;0/- <1-;5-.&/&:;<02 &;-B 5& 0>.@ 8&B-3 ?9 <& 1 & 2 -B -5;0. 2@8>:.2$ 0;3 1-&5 &89:5 0; -$ C:5 10 B4-02:;$ &88-;2-.@ 80/;&C&-3$ 1- -C&- :C 1-2- -E-; 2 <02 2:8-1&;/ A?& - >-@:;3 :?5 9:<-5 :&80/&;- 9-51092 <- 80@ 50 1-5 20@$, 10E- >--; >-@:;3 :?5 9:<-5 :&80/&;-$ 103 <-;:>--;0 A?0&; -3 <& 1 1-2 -;-2 -;0 -3 >@ !5--=0;3 %0 &; 15&2 &0;2 0 1- :.@ -9?. 15- &; 02 -5 <--= 1-.:22 :C 1- 5:22 2--8-3 : 1-8-;:C 10 /-;-50 &:; <10 1- .:22 :C 1- 20 5-3 E:.?8-$ <-5- 2? 1 0.:22 9:22&>.-$ <:?.3 10E- 2--8-3 : 1- "?5& 0;2 :C

95: /5-22' :C' .&-' "-52&O;' a<05$.&:25:-2' 08-' :'0;' ?;3-5D 2 0;3&; /' <& 1' 1-' =10;G' 0;3' 9?5 102-3' 1&2' 022&2 0; -' 1-' 9&..0/-' :C' :;2 0; &;:9.-' <02' 1-' 95:CC-5-3' 95& -' ' <02' 0550;/-3' 10' 1-' #E052' <-5-' :' 0220&.' 1-' &@' ?9:;' 1-' ?5:9-0;' 2&3-$ <1&.-' 10105>05F$ 1-' "-52&O;' /-;-50.$ 09D 9-05-3' ?9:;' 1-' :99:2& -4>0;=' :C' 1-' :291:5?2' 1-' "-52&O;2' 9:22-22-3' ;:' C.-- $ >?' 1-&5' 0..&-2' <-5-' :' 2?99.@' 1-' <0;' <& 1' 0..' 1-' >:0 2' <1& 1' 1-@' :?.3' :..-' ?9:;' 1-' 0;?>-' 0;3' 1-' : 1-5' 5&E-52' 10' 3&2 105/-' 1-82-.E-2' &;:' 1-' .0 =' -0' 1-' -05.@' 905' :C' ?;-' <02' # ' C&B-3' C:5' 1-' 5-;3-FE:?2M >?' 1-' =10;' <02' 3-D -58&;-3' :' <&;$ P;3' 29-;' 2:' 8? 1' &8-' &;' -B 50:53&;05@' 95-9050 &:;2$ 0;3' 1-' :;2 5? &:;' :C' 8&.& 05@' -;/&;-P' 10' &' <02' ;:' ?;&.' 1-' 1' :C' ?.@' 10' 1-' &-0 1-3' 1-' 2?>?5>2$ 1:?/1' 1-' 103' 9022-3' 1-' .:;/' <0..';-05.@' 0' 8:;1' >-C:5-' 1&2' -;0>.-3' 1-' & &F-;2' :' :5/0;&F-' 0' 5-/?.05' 3-C-;-$ &;' <1& 1' 1-@' <-5-' 80-5&0..@' 022&2 -3' >@' 1-' 055&E0.' :C' :;-' :C' 1-' 8:2' 3&2 &;/?&21-3' 3&E&2&:;2' :C' 1-' #2&0 &' 058@$ 3-290 1-3' >@' -50 .&?2' :' 20E-' 1&2' 1&I:;-' 0;3' 09& 0.' 1-' >-2&-/-3$ 1:<-E-5$ 3&3' ;:' ;-/.-' 1-' 10;-2' :C' 3&9.>80 @$ 0;3' 2-;' 0;' -;E:@' :' 02 -5 0&;' 1-' &;-;&:;2' :C' 1-' =10;$ <1:$ &' 8?2' >-' 5-8-8>-&4-3$ <02' 2 &..' 1-&5' -B -..-;' C5&-;3' 0;3' 0..@' 1-5-' <02';:' .:;/-5' -& 1-5' -A?&E: 0&:;' :5' 3&2/?&2-' 1&2' &8-$ 0' 0;@' 50 -$ 1-' #E05' -B95-22-3' 1&82-.C' <& 1' 9-5C-' 9.0&;-22' 0;3' 2&8D 9.& &@' ,' !:$6' 20&3' 1-' :' 1-' -;E:@' <1:$ &;' 1-' ;08-' :C' 1-' :80;' 80/&2 50 -2$ 103' C:&▶&33-;' 1&2' C?5 1-5' 03E0;-$ ' /:$ 0;3' 9-5&21' 0.:;/' <& 1' @:?5' 9-:9.-M >?' >-' 2?5-' :' -..' 1-8' 1&2' 7 &C' 1-@' 3:' ;:' /&E-' ?9' :' 8-' -E-5@ 1&;/' 1-@' 9:22-22$ ' <&..' 50F-' 1-&5' & @' :' 1-' /5:?;3$ 0;3' 0;@' :CC -E-5@' 2&;/.-' 2:?.' 08:;/' & 2' &;10>& 0; 2' &;:' 2.0E-5@$6

1-' 0220?.' >-/0;':;' 1-' *2':C' ?.@$ 0;3' <02' :;&;?-3$ <& 1:?' -02&;/$ C:5' C&E-' 30@2' ;' EO&;' 1-' >05>05&0;' >5:?/1' ?9' 0..' 1&2' -;/&;-2$ 2<-9' 1-' 90509-2' <& 1' 1-' ?;-55&;/' :;/:.' >:<$ 0;3' 5:..-3' 1&2' <-.E-' 1?/-' &8>-5' :<-52' .:2-

1-' 2?>2-A?-;' 1&2 :5@' :C 1-' #E052' ;--3' ;:' 3- 0&;' ;2' .:;/' :' /5-0' 80;' 2?99.&-3' 1-'9.0 -' :C 0&0;$ 0;3' 1-' <1:..-' 9-:9.-' 509&3.@' 2?;=' &; :' 10' C-->.-' 0;3' 3->02-3' :;3&&:;' <1& 1' &2' ;0 ?50..@' 1-'5-2?.' :C .?B?5@' -;/50C -3' ?9:;' /5:22' >05>05&28' 4 -' 1-05' :C 1-&5'0 ?8?.0&;/' 1-' 8:2' 3-.& 0 -' 0;3' :2 .@ 95:3? 2' :C 02 -5;' .::82$' 1-' 8:2' -BA?&2& -' <:5=80;21&9' :C @F0;&;-' /:.328& 12$ 0;3' 5-80&;&;/' ?;20 &2C&-3' 2 &..M >?' ,' 80;' 0;3' 2 --.$ 1-' 2:.3&-5 0;3' 1&2' 2<:53$6' <-5-' 2 05 -.@' C:?;3' 08:;/' 0' 50 -' <1:$ >@' 1-&5' 0&3$ 103' 0 ?0..@' 2?>3?-3' 0'.05/-' 9:5&:;' :C 1-'=;:<;' <:5.3' 1-' 8:2' C:58&30>.-' >.:<' :' 1-&5' 3- .&;&;/' 9:<-5' 95: --3-3' C5:8' 0' :?5 -' <1& 1' 1-@' >?' .& .-' 0;& &90 -3' 1-' &; -5 :?52-' :C 1-&5' <055&:52$ 3?5&;/' 1-' &; -5E'17' :C <05C05-$ <& 1' 1-' <:8-;' :C 1-&5' .0E&' E0220.2$ 5-2?. -3' &;' 1-'>&5 1':C'0'50 -' ;08-3'>@' 1-' 15:;& .-52'aJ-;3-2$ <1:$.&=-' 1-' "05 1-;&&' :C 905 0;' 2 :5@$ 905 & &90 -3' :' 2 5:;/.@' &;' 1-' C&-5@' >.::3' :C 1-&5'C0 1-52' :' 2?>8&' <& 1' &;3&C&-5 ; -' :' 10' 3-/503&;/' 2-5C3:8' <1& 1' 1-@' &;1-5& -3' :;' 1-' 80 -5;0.' 2&3-' ' <02' <& 1' 1-2-' 10.C 02 -2' 10' 1-' C&52' 5-2&2 0; -:' #E05' 3:8&;0&:;' :5&/&;0 -3' ?' 0.8:2' 2&8?. 0;-:?2.@' 1-' <1:..-' .0E&' 50 -' <-5-$ 02' <-' 10E-' 20&3$ 5:?2-3' C5:80' 1-' 090 1@' :C 0/-2$ 0;3' &;3? -3' :' 022-5' 1-&5' 80;1::3$ >@' 0' '50;=' 03E-;?5-5$:5' , 8-5 10;6&;' 1-' 91502-:.:/@' :C 1-' &8-$ <1:' 103' >--;' &;' 1-' 10>&' :C :;E-@&;/' 1&2' <05-2' &;:' 1-' :?;5@' :;' 1-' >0 =2' :C .:;/' 50&;2' :C 90 = 1:52-2' 0;3' 8?.-2' 1&2' '50;=$ <1:2-' ;08-' <02' 08-$ <02'?;D 3:?> -3.@' :;-' :C 1-' 8:2' -B 50:53&;05@' 8-;' :C 1&2' &8-'7' >50E-$ -; -595&2&;/$ 0;3' 2=&.C?.$ 1-' 2--82' :' 10E-' >5-0 1-3' 1-' -? :;&' 29&5&' :C 2-.C 5-.&0; -' 0;3' 1053&1::3' &; :' 1&2' 3:<; 5:33-;' 50 -M 0' 0;@' 50 -$ 1-' 0?/1' 1-8' :' 3-C-0' 1-8&' 802 -52$ 0;3' -2 0>.&21' 0' E-5@' :;2&3-50>.-' 3:8&;&:;'C:5' 1-82-.E-2' -' 0;;:' 3<-..' ?9:;' 1&2' C:5?;-2' :5' 1-&52$ C:5' <-' 210..' :8-' ?9:;' 1-8' 0/0&;' &;' 1-' 1&2 :5@' :C 1-' '50;=2$ <& 1' <1:8' 08:$ 1&82-.C 0' '50;=$ >?' ;:<' 0.2:$?;1099&.@$ 0;' 09:2 0 -$ E-5@' 29--3&.@' 08-' &; :' :..&2&:;

a -' 05-$ 1: <-E-5$ 9-51092' : ; -5; -3' :'=; : <' 10 ' 1-' .0E-2$?; 3-5' 1-'.-03-521&9' : C' 08 :$; : ' : ; .@' 35 :E-' >0 =' 1-' #E052' :' 1-' -02 ' 0; 3' ; : 5 1$ >? ' 0.2 :' -; D -5-3' &; :' 5-.0 &: ; 2' <& 1' 1-' ! 5--=' -89&5-$ <1& 1' 5-.0 &: ; 2' 5-2?. -3' &;' 1-' 2 &..' C?5 1-5' &5: ?502 5&9 &: ;' :C' 1-' #E05' -55& : 5@$' 0; 3' &;' 1-' -2 0>.&218 -; ' :C' <:' 3@; 02 &-2' :C' 1-&5' : <;' 50 -$ <1: 2-' ; 08-2' 2 &..' : ?9@' 0' 9.0 -' ?9: ;' 1-' 809' :C' ?5: 9-' ;' 1-'; : 5 1-5;' 2. : 9-2' :C' 1-' 0590 1&0; 2$ >- <--;' 1-' 3-5' 0; 3' 1-' J&2 ?.0$ <-5-' 2- .-3' 0' 8&B-3' 50 -' :C' -; 3-2' 0; 3' .: E-; -2$: 5' .0E: ; &0; 2$ <1:' 0..-3' 1-82-.E-2') .&: 5<0 -2$) 15: >0 -2$: 5' 5: 0 2$ 10 ' &2' :' 20@$, 8 : ?; ' 0&; --52 6' :' 1-2-' 5?3-' <055&: 52$ 1-' -89-5: 5' -50 .&?2$ &; &. -; -3' >@' 0; '-02&.@ &; -..&/&>.-' 9: .& @$:CC-5-3' 905 ' :C' 1-' .0; 32' -E0 ?0 -3' >@' 1-' #E052 ' 1-' 5: 0 2$: 5' 50 1-5' 0' >50; 1' :C' 1-8$ -0/-5.@' 0 -9 -3' 1-' :CC-5$ 0; 3' <-5-'.: 0 -3' &;' 1-'0; &-; ' 0.80 &0$ 08 : ; /' 1-' 2 5&0; ' 8 :?; 0&; 2$ 0; 3' : ;' 1-' :02 ' :C' 1-'#35&0 & ' ! ?.C' 1-'&2.0; 32' :C' 1-' /?.C' 0; 3' 1-' 95&; &90.' 805& &8-' & &-2' <-5-'5- 0&; -3' ?; 3-5') : 80; $ 10 ' &2' :' 20@$ @F0; &; -' 3: 8&; &: ; ' '5: 8' 1&2' 30 -2' 1-' C&52 ' -B&2 -; -' :C' #?2 5&0;' 5: 0 &0' -5E&0' 103' 0' 2&8&.05' : 5&/&; M $C: 5' -5E&0' <02' 9-: 9.-3' >@' 0; : 1-5' &; C.?B' :C' .0E: ; &0; 2$ 0..&; /' 1-82-.E-2' S $:5$ 0 :53&; /' :' ! 5--=' &; -595-D 0 &: ; $' , -5>-2 6' -50 .&?2$ &;' 9?5-?0; -' :C' 1-' 208-' 9:.& @$ &; E& -3' 1-&5' 0995: 0 1$?9: ;' 1-' 3-905 ?5-' :C' 1-' #E052$ 0; 3' 2- .-3' 1-8' &;' 99-5' :-2&0$ 0530; &0$ 0; 3' 0 &0M 1?2' 022&/ ; &; /' :' 1-8' 0' C?; &: ;' <1& 1' 1-@P80@' -EP;' @-' 3&2 105/-$ 10 ' :C' 0;' : ? .@&; /$ &; 3-9-; 3-; ' : ? D 9: 2' 0/0&; 2' 0' 95-9: ; 3-50 &; /' ; : 5 1-5;' 9: <-5' 1-2-' ; -<' ; 0 &: ; 0.& &-2' -; &5-.@' 21?' : ?' 1-' #E052' C5: 8' 0..'&; -5C-5-; -' &;' 1-' 0CC0&52' :C' : ? 1-5;' 0; 3' -2 -5;' ?5: 9-$ 0; 3' >? =D .-5-3' 1-' 89&5-' 0/0&; 2' 1-&5' >.: <2' # ' 1-' 208-' &8-' 1-@' A?055-..-3' <& 1' 1-&5' : <;' =&; 28-; $ 1-' ?./05&0; 2$ <1:' 103' : ; 2 & ? -3' ; :' 280..' 9: 5 &: ;' :C' 1-&5' 2 5-; / 1$ 0; 3' C: 5 -3' 1-8' &; :' 1-' 0582' :C' 1-&5' /5-0' -; -8@' 1-' ! 5--=' -89-5: 5$ <1:' <-. : 8-3' 1-&5' 03E0; -2' <& 1' <058 1$ 0; 3

9-;2&:;-3' 1-8' &;' 1-' ??0.' jE50@' 1-' #E052$ 1?2' ?':CC C5:8' 1-&5';0 ?50.' 0;3' 1-5-3& 05@' 8-1:3':C =--9&;/'0.&E-' 1-&58&.& 05@29&5& $0;3'80&; 0&;&;/' 1-&59:<-5H>5&/0;30/-' 0;3'C:5-&/;'<05$H<-5-' 15:<;'-; &5-.@'?9:;' 1-&5'&; -5;0.' 5-2:?5 -2' ?'<&1:?'2- .-3'/:E-5;8-;$<&1:?'0/5&D ?. ?50.'&;3??2 5@$':5' 1-'80-5&0.' 8-0;2':C 95:29-5& @$ 2? 1' 2: &0.' 0 &E&@' 02' 1-@' 5- 0&;-3$ <02' 0.8:2':C ;- -22&@' 3&5- -3':'-E&.'-;32' .::321-3'0;3'&; -5;0.' 3&22-;2&:;$:8>&;-3'<&1'.?B?5@'&;' 10'/5:22.@'2-;2?0.'C:58'<1&1' >05>05&28'03:` 2$ <:5=-3':?$ >@' 1-'&;-E&0>.-'.0<':C CO..&;/'-89&5-2$ &2'&55- 5&-E0>.-'5?&;' ,'1'5:8'1-'@-05' +' # $6' <5&-2'4P' 1&-55@$' 1-'#E05'9-:9.-'05-';:' .:;/-58-;&:;-3'&;' 1-'0;;0.2':C 1-' 02 M 1-'2? -22:52' :C # &.0' ;:' .:;/-5'C&/?5-'>-2&3-'1-'2? -22:52':C :;D 20;&;-$' 5-A?&5-3';-<'<052'&;' 1-' -2' :'>5&;/' ?9:;' 1-'20/-':C 1&2:5@' 1-'=10;' 0;3'1&2' 9-:9.-6Pa ;' 1-2-'<052' 1-@'<-5-'C&;0..@'2<-GG':CC C5:8' 1-4 5:..' :C ?5:G -0;';0&:;2' -'210..' 1-5-OC -5'10E-' :' # ' 5- :?;'1:<$ >-1&;3' 1-&5'>05>05&' 5&;/2$:5' &;/2$ 1-@'0<0& -3$0;3'2? ?8>-3' :'1-'2<:53':C "-9&;' 0;3' 105.-80/;-

:'-;3-3'1-'2- :;3'/5-0'-CC:5':C 1-' ?50;&0;'50 -2' :' -20>.&21'0;' -89&5-' :;' ?5:9-0;' 2:&.' ?'1-' ?;;&' 2 : ='102';-E-5'>--;' -; &5-.@' -B &590 -3'>@' !-580;'2 --.' ;'1-';&; 1' -; ?5@$' 1-' ?;?/052$:5' 0@/052$ 0' 5&>-':C #E05'>.::3$:; -'8:5-' :;A?-5-3' 1-&5'<0@&; :' ?5:9-$ 0;3'C:?;3-3'0'3@;02 @$ <1& 1'102' 9.0@-3';:' 8-0;' 905'&;' 1-'0;;0.2':C 15&2-;3:8' 1&2' &2' 2&..' 0' .&E&;/' .&;=' :' >&;3'?2' :' 10'1&2:5@'<1& 1'9-51092' 80@' 10E-'2--8-3$ <1&.-'&'<02'5- :?; -3$0'1&;/'-;&5-.@':C 1-'902' ' ?$6' 02'20@2' '#' 1&-55@$',1&2:5@'21:<2'?2$2&; -' 1-'8&33.-' :C 1-'C:?51' -; ?5@$&;' 1-' -; 50.'0;3'.:<-5'E0..-@2':C 1-' 0;?>-$0;'?;&; -55?9-3'2? -22&:;':C ?;;&21'5&>-2$ 9-59- ?0&;/' 1-'503&&:;2':C # &.0$ 2' 1&2'9-580;-;'

2- .-8-;':C 1-' ?;2'&; 1-' -02 -5;' :?; 5&-2':C ?5:9-$ 0;3'&;' 1-'E-5@'1-05':C ?5:9-'&2-.C$;:1&;/'8:5-' 10;'0' A?-2&:;' 9?5-.@' 05 18:.:/& 0.' 0;3' 29- &30 &E-'Ñ 1-'.0 -' <05' <&..'C?5;&21'C:5'?2' 1-'0;2<-5' 1-'E0..-@2':C 1-'J:./0' 0;3' 1-' :;$ 1-'2.:9-2':C 1-' ?50.$ 1-'2-99-2':C 1-' 029&0;'0;3' 1-' .0 =' -0$ 2 .' :;0&;' 1-'50 -2' <1& 1' 08-'&;' 1-'C:?5 1' -; ?5@'<& 1' 0.08&5$ &;' 1-'C&C 1'<& 1' # &.0$ &;' 1-'2&B 1'<& 1' 1-'#E052$ &;' 1-' ;&; 1'<& 1' 1-' ?;/05&0;2$:': ?9@' 1-'-;5-':C ?5:9-$ 0;3':'8-;0 -' 8:5-'-29- &0..@'!5-- -' '&2';:<'C&C --;' -; ?5&-2'2&; -' 1-' >0 .- 5@$^ :'1-' &@':C 1-' 2-2050'Í<02'C&52'1-053'&;' 1:2-'<&.3' .0;32M 0;3' 2&; -' 10' 30@'&'102';-E-5' -02-3' :'5- - 1:' 1-5-' &..' 1-';0&:;2'<1:8' 1-' &;;: ?;2' 10E-'9.0; -3'&?' ?5:9-$ 0;3'<1:' 10E-'>- :8-'022&8&.0 -3' :':?52-.E-2'&;'80;;-52'0;3' ?. ?5-$5-80&;'C:5'-E-5'250;/-52' :' 10'8:E-8-;'<1& 1'0/&0 -2' 1-&5' >5- 15-;'Ñ '&2' 1-' 2- 5-' :C 1-'C? ?5-M' >?' <-' 80@' 022-5'<& 1' :;C&3-; -$ 10'2::;-5':5'.0 -5' 1-@'05-'3-2&;-3' :'5-2:.E-' 1-'95:>.-8' <1& 1'95-: ?9&-2' 1-'<:5.3 6O

'80@$0'2:8-':1-5' &8-$ >-':?5'3?@':'5- :?;' 1-' C:5?;-2':C 1-'2:;2':C #5903$ 1-&5' -2 0>.&218-;'&;' ?;D /05@$' 1-&5' :;E-52&:;'>@' '-91-;'M 1-&5' /503?0.'&; :5D 9:50&:;'&; :' 1-'/5-0'2: &-@':C ?5:9-0;' :88:;<-0. 12M 1-&5' 2?CC-5&;/2' C5:8' 0 05' &;E02&:;M 1-&5' 5-2 ?-' C5:8' 5-;-<-3' >05>05&28'>@' 1-'95&; -2':C 1-'1:?2-':C #;G:?M 1-'/..:5&:?2'5-&/;2':C :1;' ?;&03-2'0;3' 0 1&02' :5E&;?2M 1-&5'&.. :8-;-3' :;;- &:;'<& 1' 1-'1:?2-':C#?2 5&0' ?' 1-2-'05-' 1-'-E-; 2':C &8-2'.:;/'3&2 0;'C5:8':?5'95-2-;' /:0.

$ ' '

#% H ' '#%%' '' ' # # H# !# H'
#%# H H# ! %

0.&0'' 0.&0'' ' ?' ?&3&>' .0'2:5 -'
:;:'&;C-.& -'3&>-..-FF0$:;3I10&
'?;-2v;3: -'3I&;C&;&&/?0&$
1-'I;'C5:; -'2 5& &'9-5'/50;'3:/.&0'9:5 - 6

@'- H!:':$ -.& 1'=&;/'C5:8'8-$ ';8' :; -;'1-'210.;'
5-&/;'M >?'.I.'>-'95: - :5':E-5'1&8;< \ 'M F'4 $ ':5' '
0 '&E'2-'

1 8 6F'8B"'6#J'E"8C""#'8B"';6D' C;:6D' #D'8B"'#"C I'
,:E;5 78"7(' 8B"' .: #J(' 87' :78' E :E : #' 78": I 7'D" " 8' #D'
D"78:! 8;#' EF' $B";D;7!7(' " 9":;:' ;'8B"' % 78 I <7;#';'8B"'
% 9:"' #8;' % 78' #D' = "78 I - 7"';',6 : I O8:!556"'E"8C""#'B '
#D'O86 B; I O86 B;' !:D":"D I ,6 : '7 J7' -; "'K'D "7 I "9 :G
8!:"';'8B"'&;8B7';:'&!6' #D'09 # I &"#7": (' J #5';'8B"'>#D 67('
#<8"D'8;' '8 6F' EF' 8B"' " 9:"77' %!D;R K'7 J7' -; "'K ::"7';'
79;67' #D' 98<"7'8;', : I $B"'6 78' ! :8":';'8B"' 8B' "#8!:F'
8B"' :77' #'8B"'5:" 8'D: ';'8B"'.66';'8B"'% 9:" I $B"' 8;:7'
#' 8'I'- ":'D"8B:;#"7', <8!7K' 7!E78 8!8"7' + ;: #'K B 7' B '
77 77 # 8"D I '#8"::"5#! I \"#;('8B"'% 78":#' " 9":;:(';E8 #7'8B"'
8B:;#"';:', #8B" !7 I'- ":'7!99;:87' 6FE:!7(' 8B"'> #D 6' #G
D D 8"'K'76 F7', #8B" !7(' #D'7 J7'-; " I - ":' #D' 6FE:!7'D " I'
&!#D;E 16(' 8B"' H!:5!#D #(' 78":' ;'8B"'7 8! 8;#'K 99;#87' &6FG
":#7 I ?!6!7' "9;7(';#; #"'";'8B"'&:""J';!:8(' D"8B:;#"7'&6F ":#7('
#D' J"7' B ' 'E7B;9 I "' 7' B 7"6'D"8B:;#"D(' #D' D:<"#' #8;'
"R 6"'EF' :"78"7 I '#8"::"5#! I -; !6!7', !5!78!6!7(' 7;#';' :"78"7('
D"' / "7 :'EF'8B"'7;6D ":F I :"78"7':" !7"7' 9 :8 8;#';'6 #D7'8;'B 7'
: F I D; ":' 9:; 7"7' 8K' D" " 87' :"78"7(' #D' D" 9 8 8"7' B K'
7"#D7', !5!78!6!7(' 8B"' 6 78' ;'8B"' / "7 :7(' #8;' B;#;!: E6"' 9:7;#G
"#8'K' 7' D"'J #5';''8 6F

'80@$&;'2:8-'2:5$>-'5-/053-3'02' 1-'.&;='>- <--;'
1-':.3'<:5.3'0;3' 1-';-<' 1-5-'3&-3':?' 1-'0; &-;'
89&5-M 1-5-$?;3-5' 1-' 25:/:1'0;3'%:8>053$ 05:2-

1-' -05.&-2' @9-' :C' 1-' -B&2 &;/' ?5:9-0;4;0 &:;2'M 1-5-$ &;' 1-' 3? 1&-2' :C' 1-' .0 -5' 9:<-5$ <-5-' 3-E-.:9-3' 1-' /-582' :C' 1-' C-?30.' 2@2 -8'M 1-5-$ ::$ 1-' &@'C&52 ' 022?8-3' &2' 5?-' 2: &0.' &89:50; -$ 0;3$ <&1' &2' :<;' 5&2-' 0;3' /5:<1$ C:2 -5-3' 1-' 5&2-' 0;3' /&I:<1' :C' C5--' &E&.' &;2&?&:;2$:8D 8-5 -$ 0;3' /-;-50.' &; -..&/-; -' ' 0;3' 1-5-$ &;' 1-' :89.&D 0 -3' 4-.0 &:;2' 0;3' .021&;/' &; -5-2 2' :C' 1-' -3&VE0.' -&8>.& 2$:5&/&;0 -3$ 02' 0 1&0E-..& >-.&-E-2$ 1-' /5-0 ' &3-0' :C' 0' 0.0; -' :C' ": <-5$ <1& 1' 102' >--;' 2&; -' 80?5-3' &; :' 1-' 3: 5&;-' :C' 1-' ?5:9-0;' -A?&.&>&&?8 ' 1-5-$ 0/0&;$ >5:=-' 1-' 30<;' :C' 5-E&E-3' .-05;&;/$:C' .- -52$ 0;3' :C' 05 $ 0;3$ =&;3.&;/' &; :' 1-' .&/1 ' :C' 0' /.:5&:?2' 30@$ <5:?/1 $ C&52 ' 0;' &; -..- ?0.$ 0;3' 1-;' 0' 8:50.' 5-E:.?&:;' &;' 1-' :;3&&:;' :C' 15&2 -;3:8'M 0;3' 1-5-$ C&;0..@$ <02' 1-' >&5 19.0 -' 0;3' 1-' 1:8-' :C' 10 ' 805E-..:?2' 9:<-5' <1& 1$ >@'0'2 50;/-' 8- -892@ 1:2&2' C5:8' 80 -5&0.' :' 8:50.' 3:8&5&:;$ 2? --3-3' :' 1-' 2 -9 5-' :C' 1-' V2052$ 0;3 ' C:5' 1&5 --;' -; ?5&-2' 102' -B-5 &2-3$ C:5' -E&.' :5' C:5' /::3$ 0' 8:5-' 10;' V205-0;' -89&5-' :E-5' 1K' 8&;32' :C' 8-;' ? $ 0>:E-' 0..$ &' &2' 8:5-' -29- &0..@' :' 0.@' 10 ' <-' :<-$ 0 :53&;/' :' 1-' >-.&-C' :C' 1-5' -.:A?-;' 0;3' 95:C:?;3' 1&2 :5&0;$ 1-' C&52 ' :; -9&:;' :C' 10 ' <1& 1' &2' 1-' C?;308-; 0.' 5? 1' :C' 8:3-8' 2: &-@' 1-' 0.&0;' :88?;&&-2' >-&;/' 1-' C&52 ' :' :8>&;-' 1-' &; -5-2 2' :C' :;A?-5:50' 0;3' :;A?-5-3$ <-5-' 0.2:' 1-' C&52 ' :' 3&2 -5;' 10 ' 8-;' 05-' ;:' :' >-' /:E-5;-3' &;' 1-' &; -5-2 2' :C' 0;@' :;-' .022$ >?' C:5' 1-' 3-E-.:98-;' :C' 0..' 1-&5' 9:<-52$ 8:50.' 02' <-..' 02' &; -..- ?0.$ 0;3' C:5' 1-' /-;-50.' 1099&;-22' :C' 1-' <1:..-' >:3@' ,' '5:8' 1-' 8:8-; $6 20@2' &28:;3&$,' 1-@' C:58-3' 1-&5' :<;' /:E-5;8-; 2$ 0;3' C:58-3' 1-8' C:5' 1-' :88:;' /::3$ 1-@'95:29-5-3'1' <1&.-' -E-5@' :1-5' ;0 &:;'2?CC-5-3$ 1-@'5:2-' &;' &; -..&/-; -' 02' <-.. 02' E&5 ?- 1-@'5:2-' C5:8' 1-' 950 & -' :' 1-' 1-:5@' :C &E&.' 2: &-@$ 0;3' 21:<-3$;:' :;.@' :' 1-&5' :<;' :?; 5@$ >?' :' C? ?5-' ;0 &:;2' 0;3' 0/-2$ 1-' :>G- ' :' <1& 1' 0..' 1?80;' 022: &0 &:;2' 21:?.3' -;3$ 0;3' 1-' >-2' 8-0;2' >@' <1& 1' :

0 0&;' :'& 6O :' 1-'2 :5@' :C 0.@$ 1-5-C:5-$H :C&; -5-2'
0'0..' 8:8-; 2$:C 2?59022&;/' &; -5-2'0' 1-'&5-2-;' 8:D
8-; $H<-' ?5;'C&52
1-'C.&/1' :C 1-' J&2&/: 12' >-C:5-' 1-':E-5<1-.8&;/' &;D
5:03' :C 1-' ?;2$ 0;3' 1-&5'2- .-8-;'?9:;' 1-'
2:? 1-5;'>0;=':C 1-' 0;?>-$:88-; -2$ 02' <-'
10E-'0.5-03@'2--;$ 10' 9;/'2-5&-2':C-E-; 2' <1& 1' -58&;0 -3'
&;' 1-'C0..':C 1-' :80;'-89&5-$ 1-'-B&; &:;':C 1-'9:.&& 0.'
.&C-':C 1-':.3' <:5.3$ 0;3' 1-'C&52'5?3-'3-E-.:98-;':C :?5
8:3-5;';0&:;0.&&-2' 1-'95?3-; -':C 1-:3:2&?2'0E-5 -3'
C5:8' 1-' 02 -5;'-89&5-' 1-'9-5'<1& 1'C:..:<-3' ?9:;' 1-'
5:?':C #35&0;:9.-'M 1-' 09& 0.'<02'20E-3'M 0;3' 8:5-' 10;'
0' 1:?20;3' @-052' -.092-3' 1-C:&-'0'>05>05&0;'>0;;-5'C.:0 -3'
:E-5' 1-'90.0 -':C 1-' @F0;&;-' r2052' J-5@' 3&CC-5-;'
<02' 1-'C0 -':C 0.@' -5';0?50.';:5 1-5;'5089 05':C
1-'#.92' :CC-5-3' >?' 0' 5&C.&;/' :>2 0 .-' :'058&-2'?;-;D
?8>-5-3' >@' 05 &..-5@' :5' >0//0/-$ 0;3' 0 ?2 :8-3' C5:8'
&;C0; @' :' 1-'105321&92':C 20E0/-'.&C-'M 0;3$ 1-'#.92':; -'
5:22-3$ 1-5-'<02'.& .-'&;' 2 5-;/ 1':C 2 50 -/&'9 2&&:;$
2&.'.-22'&;' 1-'8:50.'2 5-;/ 1'3-5&E-3' C5:8';0&:;0.'29&5&$
:'055-2' 1-&5' :;<053' 95:/5-22' ,' [&&&2A?08;-'5- .?2&2$6
02=2' 1-'.02' :C :80;'9:-2$,'#.9&>?2' 0. -5&?2' %0 &&'
C:5-' 5-3&3&&' ?8>508'9;'H',' 1-'90220/-':C 1-'#.92'
:; -':9-;-3$f<1:'>-.&-E-3' 10'0' 2103:<':C :80;'9:<-5'
j<:?.3' 5-80&;'*6' 1-'C&52':' 0EO&.' 1-82-.E-2':C 1&2'
:>E&:?/'<-0=;-22'<-&:' 1-'#.-80;;&$ <1:'C:58-3$ 02'&'
<-5-$ 1-'9:&;':C x&-'/5-0' -?:;&'<-3/-$ <&1'<1:8':.3'
#88&0;?2' 103' 2:' 80;@'2:?'>0 .-2'?;3-5' ?.&0;$ 0;3'
0/0&;2'<1:8' 1-'-89-5:5' "5:>?2'103' :;25? -3' 1&2'<0..'
:C 3-C-; -' ^#2 -5 0&;&;/' C5:8'0' :?; 5@80;' <1:' 103'
>--;$ 02' <02' ;:<' ??2?0.$ -;.&2 -3' &;' 1-' >:3@ /?053' :C
!50 &0;$' 1-' :80;'-89-&:5$ 10'0'25:;/'C:5 -'<02'0>:?'
:'5;05 1':?':C 0.@'C:5' 1-'9?59:2-':C 0&3&;/'J0.-;2'&;

O' &2 3&$ &2' 0.'%"9 (' ;5:3? &:;
@'/6 !D ##(' D"'H"66;'&"86 ;(' <'

%%> $. + , [' + 10

1- 2 5?/ /.- <& 1 1- ! : 12$ <1& 1 <- 10E- 0.5-03@ 3-D 2 5&>-3$ 1-@ 2?33- ; .@ 3021-3 0 5:22 1- 1&; -&; : : 8 0; ! 0?. O 1- 8 : E- 8 - ; <02 95- 8 0 ?5-$ C:5 1- .-/&: ;2 <-5- ; : @- >-@: ;3 5- 0..$ 0;3 ! 50 &0; 1?3 0.2: :> 0&; -3 1- 0&3 :C 1- '50;=2 # >. : : 3@ >0 .- <02 C:?/1 0 #5/-; 05&0$ &; #.20 -M 1- =&; / :C 1- #.-;&0; ;& C-.. ?9:; 1- C&-.3$ 0;3 1- &;E03-52 <-5- C:5 1&2 &8- 5-9?.2-3 1-: ^3:2&?2 &; 1- 02 <02 21:5 .@ 0C -5<0532 ; : .-22 2? -22C?. 0/0&;2 1P4 2 5:/ : 12$:5 0 905 :C 1- 2 5:/ : 1 5&>-$ <1:$ 0C -5 1-&5 3&29.0 -8-; >@ 1- ?;2$ 103 >--; 5:0 8D &; / .&=- C5-->: : -524 15:?/1 -; 50. ?5:9-$ 0;3 0 .02 5-099-05-3 :; 1- C5: ; &-5 1- &89-5&0. 5: : 92 -;2;05-3 0;3 2.0?/1 -5-3 .05/- ;?8>-52 :; 1- %: <-5 0;?>-$ 0;3$ &; 0 :530; - <& 1 0 9:.& @ <1& 1 <02 >- : 8&; / : 8 8 : ;$ 1-:3:2&?2 2- .-3 1- 5-80&;3-5 &; 1- C-5 &.- 95:E&; -2 :& "15@/&0 0;3 %@3&0 -0;<1&.- 0 5-E:. <02 :5/0;&F-3 &; 5& 0&;$ <1& 1 :2 1- -89-5:5 :C 1- -2 1&2 15:1- ;- 0B&8?2$ 0 90;&053 >@ >&5 1$: ?9@&; / 0 1&/1 :CC& &0. 9:2&&:;&; 10 95 :E&; -$ C:5 -3 :;2 -9 >@ 2 -9 &; :&;2?5D 5- &:;$ >@ 0 2:.3&-5@ 0;3 9-:9.- :C <1:&; 1- 099-052 : 10E- >--; 1- &3:.$ 50&2-3 1- 2 0;3053 :C 5-E:. &; 1- &2.0;3$ 0;3 9022-3 :E-5 &; : ! 0?.$ 0 -;3-3 >@5 P .05/- 8?.$ & ?3-$H * $ 8-;0;3 $ <: 8-;$ 20@2 X:2&8?2$ 1- @F0; &;- 1& 2 :5&0; 1&2 :.:;@$ 2- .&; / &; 1- #58:5& 0; 9-;&;2?.0$ /0E- :& 1- ;08- :C 5& 0;@$ <1& 1 & 102 2&; - 5- 0&;-3 1- 5->-. C:5 -2 <-5- 2: :;E& :5&:?2 :J-5 1- <: -89-5:52 <1:103 0/5--3 :2.?) - 1- :80; 15:;- ! 50 &0; 1-@ 2.-< 0 %@: ;2G J0.-; &;&0; 1-@ 29--3&.@ -BD 9-..-3 C5:8 0.@ ? -22 95:>0>.@ &;3? -3 0P8 # ' >& &:?2 95:G- 2$ <1& 1 &; .?3-3 1- <1:.-P 89&5-$ 02 02 <-..02 -2 1-@ 103 ;:<$ 1:<-E-5$: 3-0. <& 1 0 C05 8:5- C:58&30>.- 03E-5205@H 1- 9:.& & 0;3 <&2- 1-: C03:2&?2 1-:3:2&?2 03:9 -3 1- 0?2- :C 1&2 >5: 1-5 -8

+ %- J 9 *Y+ @ E <

9-5:5$ &;C.?-; -3$ & ' &2' 20&3$ >@' 0' 5: 8 0; & ' 9022&: ;' C: 5' ! 0..0$ Q 1-' 2&2 -5' :C' >-' -B&.-' ! 50E-' 1&2 :5&0;2' 3&29? -' 1-' 5? 1' :C' <10 ' 1-@' 0..' 0;' ?;<:5 1@' 8: &E-' -' 80@' E-; ?5-' :' >-' .-22' 2-E-5-$ 0;3$ <& 1' !&>>:;$,'5-G:& -' :' C&;3' &;' 1-' 5-E:.? &:;2' :C' 1-' <:5.3' 2:8-' 50 -2' :C' 1-' 8&.3' 0;3' -;3-5' 2-; &8-; 2' :C' 3:8-2 & ' .&C-6 # ' C&52 ' 1-' ! 5--=' -89:5&F-3' <& 1' 1-' -;-8@' ' <1-;' 1-' 20<' 1&2' :99:5 ?;& @' 1-' 3- .05-3' <05 ' 1-' 5-03-5' &2' 2:' C0 &/?-3' 0;3' :;C?2-3' >@' 1-' ;08-2' :C' /5-0 ' >0 .-2$ <1& 1$ 1-' &2' :. .C0;3' 5?.@ -;:?/1$ 3- &3-3' C:5' 1-' &8-' 1-' C0 -' :C' 1-' &E&. ' &F-3' <:5.3$ 10 ' 1-' :8>0 ' :C' -&22&0$ 0' :<;' :C' "0;;:;&0$ <1-5-' 1-:3:2&??' 5-2 ?-3' 1-' -89&5-' :C' 1-' -2 $ 0;3' 5-2 :&4-3' & ' :' J0.-; &;&0;$ <&..' 95:>0>.@' W022' 0<0@' 0 ' :; -' C5:8' 1&2' 8-8:5@' - ' & ' <02' 0' 2 -5;' 0;3' >.::3@' 2 5?//.-$ &;' <1& 1' 1-' >:.3' >05>05&0;2' <1:' C:?/1 ' :;' -& 1-5' 2&3-' /0E-' 089.-' &;3& 0&:;' :C' 1-' 2 ?CC' P' :C' <1& 1' 1-' 8-;' :C' 8:3-5;' ?5:9-' <-5-' :' >-' 803- , J0.-; &;&0;' 5-/0&;-3' 1&2' 15:;-' M >?' &;' :;-' >5&-C' ' @-05' 1-' &89-5&0.' 9?99-' <02' :; -' 8:5-' 15?2' 02&3-' >@' 1-' 2 5:;/' 10;3' :C' 0' 2 50;/-5' #5>:/02 -2$ 802 -5' /-;-50.' :C' >-' 058&-2' &;' !0?.$ 103' /5-0 .@' 3&2 &;/?&21-43' G&&82-.C &;' 1-' .0 -' <05' 1&2' 08>& &:?2' 2:.3&-5$ 95-2?8&;/' ?9:;' 1-' <-0=;-22' :C' 1&2' 802 -5102' 1050 -5$ 103' /503?0..@' C&..-3' 0..' 1-' 9?>.& ' :C& -2' <& 1' 5-0 ?5-2' :C' 1&2' :<;$ 0;3' <02' -E&3-; .@' 90E&;/' 1-' <0@' :' 0;' :9-;' 022-5 &:;' :C' 10 ' 2?95-8-' 0? 1:5& @' <1& 1'1-' 0.5-03@' 950 & 0..@' 9:22-22-3' J0.-; &;&0;$ &;' 0' 2?33-;'] ' :C' 5-2:.? &:;$ 2?88:;-3' 1-' 50& :5' :' 5-E-2$ 0;3' 3-95&E-3' 1&8' :C' 1&2' :880;3' ;' 15--' 30@2$ 02' 8&/1' 10E-' >--;' -B9- -3$ J0.-; &;&0;' <02' C:?;3' 3-03' &;' 1&2' >-3$ 0;3' #5>:/02 -2' <02' ?;3&29? -3' 5?.-5' :C' 1-' :80;' -89&5-' #5>:/02 -2$ 1-5-C:5-$ <02' 1-' C&52 ' :C' 1:2-' 0.&0;' 80@:52' :C' 1-' 90.0 -$H 802 -52' :C' 1-&5' ;:8&;0.' 802 -52$ 15:?/1' <1:2-' 0/-; @' <02' <5:?/1' 1-' 50;2& &:;' C5:8' 1-' 89&5-' :' 1-' ;-<' ;0 &:;0.& &-2' :C' ?5:9-' ? ' 1-' &8-2' <-5-' ;:' @-' 5&9-' C:5' ?;3&2/?&2-3

>05>05&0;' 5?.-' ' >- -5' 2?& -3' 1&2' 9?59:2-' :' 15?2'
1-' &89-5&0.' 9?59.-' ?9:;' ?/-;&?2$ 0' <5- 1-3'
51- :5& &0;$ <1:' 103' >--;' 1&2' 2- 5- 05@$ 10;' :'
022?8-' &' 1&82-.C' ; -' 8 G5-' 1-:3:2&?2$?5/-3' :;' >@'
1&2' :<;'&;3&/;0&:;' 0;3' 1-' -0&I2' :C' 1&2' :..-0/?-I2' <&3:<$
099-052'&;' 1-' 1050 -5' :C' 0' 3-.&E-5-5' #5>:/02 -2' 0..:<-3'
1&8' :'3-2 -;3' C5:8' 1-'#.PA$ 0;3' 1-;'0220&.-3' 1&8'<& 1'
1-'2:.&3'&;CO; 5@':C' !0?.'0;3' !-580;@':;' 1-'.-E-.'/&I:?;3'
' <02' <-..' P/1' 0..' :E-5' <& 1' 1-' 02 -5;' 5::92$ <1:'
<-5-' :89-..-3' :' C.@$:5' 0=-' 5-C?/-':;' 2:8-'
&;0 -22&>.-' 1-&/1 2' &;' 1-&5' 5-05' 1-' 5:..' :C'
:80;'-89-5:52' 8&/1' 10E-'>--;'2905-3' 2:8-'&/;:8&;&:??'
;08-2$ 103';:' 5-0 1-5@&; -5C-5-3' .-2&02& 0.'1&2 :5&0;2'
02 5&>-' 1-'-E-;?0.' 2? -22':C' 1-:3:2&?2' :' 1-'3&5- ' &;D
-5E-;&:;' :C' 9:5 -; 2$ 805E-..:?2' 02' 1:2-' <1& 1' 022?5-3'
1-' 5&?891':C' 250-.$:;' 10' -E-;C?.' 30@' <1-;' 1-'
2?;' 2::3' 2&..' ?9:;' !&>-:;$ 0;3' 1-' 8::;'&;' 1-' E0..-@'
:C' #G0.:;' ?' 1-' 2?33-;'3-C- &:;':C' 1-' !0..&' .-/&:;2'
C5:8' #5>:/02 -2$ 0;3' 1-'0 -22&:;':C' 2 5-;/1'<1& 1' 1-@'
:;C-55-3'?9:;' 1-':99:2& -'2&3-$ &2' 2?CC& &-;' :' 0 :?;'C:5'
1-'5-C.?-;' &3-':C' C:5?;-$ <& 1:?'5-2:5&;/' :' 1-'&; -5D
E-;&:;' :C' 1-' 8&50 ?.:?2' ?/-;&?2' <02' 3- 09& 0 -3' :;'
1-'C&-.3' #5>:/02 -2' <02' :89.- -.@$ 1:9-.-22.@' 3-C-0 -3'M
0;3$ 0C -5' <0;3-5&;/' 02' 0' 1?; -3' C?/&&E-' 08:;/' 1-'
#.9&;-'9022-2$ 0;&&90 -3' 1-'E-;/-0; -' :C' 1&2' -;-8&-2' >@'
CO..&;/' :;' 1&2' 2<:53' p
1-'-E-;C?.'.&C-':C' 1-:3:2&?2' 0995:0 1-3' &2' .:2-'
-' 803-'3&29:2&&:;2'>-C:5-' 1&2' 3-0 1' C:5' 1-' CO8:?2' 3&E&D
2&:;':C' 1-' 89&5-'08:;/' 1&2' 2:;2' :'#5 03&?2' 1-'.-C'
1-' 15:;-':C' 1-' 02$ #2&O' &;:5$ @&k&O$ /@9$ 150 -$
0 &O$ 0 -3:;&O$ 0;3' 02 -5;' ..@5& ?8' :;:5.?2' 1-'
2?88:;-3' :' &.0;$ 0;3' 1-5-' 9.0 -3'&;' 1&2' 10;32$ 5&D
0&;$ 1-' 2:E-5-&/;@' :C' 0.@$ 90&;$ 1-' <:' !0?.2$
#C5& O$:5& ?8$ 0;3' -2 -5;' ..@5& ?8' #' 1-' 208-'
&8-' 1-' ;:8&;0 -3' 1-' 5-;:<;-3' &.& 1:$ 0' J0;30.' >@

>&5 1$ /-;-50. &; 1&-C :C 1-' .-/&:;2' &;' 10 ' 3&E&2&:;' -' :?.3' 10E-' 803-' ;:' >- -5' 2-.- &:;' &.& 1:$ 1-'0>.-2' 80;' :C 1-' 0/-$ 103' >--;' 1-' -89-5:5I2' :8& 03-' &;' <05$ 0;3' 8:2'95?3-;' 03E&2-5' &;PGG-0 -' , :/-1-5$6 .0?3&0;' 80=-2'1&8'20@$,'<-'10E-'2 0&;-3' 1-' 35@2&0;' ->5?2'<& 1' !:1&' >.::3M :/-1-5' <-' 10E-'2 0 -5-3' &;' C.&/1' 1-' 1:52-8-;':C 0580&0$ 0;3$2 5- 1-3' :?5' <-05&-3' .&8>2':;' #.9&;-'2;:<2$:5' 50E-52-3' . -' C5:F-;' 0;?>-'&;':?5' 05' &; -$ 1-;$ 1-' <&..' :C -0E-;' 0..2' 8-' G-; -$ 3:' 1:?' 2? --3' :' 8@'&89-5&0.' O&I-2'M 3:' 1:?' ' 1-5&21' 1-2-' 9.-3/-2' :C 8@'.:E-$ 0;3'95: - ' 8@' <&;' 1&.35-;' >@' 1-' 2 5-;/ 1' :C 1@'058 60' ::;'0C -5<0532' 1-'/5-0' 1-:3:2&?2' 3&-3' :C35:92@0$&;'1&2'C&C &- 1'@-05' C' &.& 1:'5?.-3' # ' ' -2'&;'1&2'802 -5I2';08-$1-'3-2-5E-3' :'3:'2:M 0;3'&' <02' <-..'C:5' 1-' -2' 10' 1-'3&3' 1-'208-' 1&;/' 0;;:'>-'20&3' :C ?C&;?2$ 1-'0 ?0.' 5?.-5' :C 1-' 02$0' 80;' :;2&/;-3' :' 9-59- ?0.' &;C08@' >@' .0?3&0;$ 1-'.02' 9:-' :C&89-5&0.' :8-' &2' 08>&&:;' 0;3' 5090 &@'=;-<' ;:'>:?;32' ,'#2' 1-' :-0;$6 20@2' .0?3&0;$,'5- -&E-2' 1-' 0;?>-'0;3' 1-' &.-$0;3'@-' -B1&>&2';:'E&2&>.-'-B90;2&:;' :' 1-'-@-$ 2:' ?C&;?2' 2<0..:<2' 1-'<-0.1':C ;0&:;2$0;3' Q%&2099-&-'&2'&;20&0-'2&..6' 1&2' 80;$3&2099:&;-3'&;' 0'3-2&/;' :'<-3'1&2'30?/1-5' :'#5 03&?2$0;3'G-0.:?2':C 1-'&;C.?-;-':C &.& 1:$ <1:$08>&&:?2'02'1&82-.C$ .0&8-3' 1-'/?053&0;21&9':C @-89-5:52$&2'0 ?2-3$>@' :;-8D 9:505@'1&2:5&0;2$:C'&;E&&;/' 1-' ?;2'&; :' ?5:9-$0;3' 1-'!:12'&; :'1-' 89&5-$$$

M'$!#' 9!7 66"
"5:3& :5'&89-5&&$:;C?50 ?2A?-'!-05?8$
&2 ?.&'&;20;-2'-.?2:'95&; &9-'9?/;00$
?;;:5?50'.0 ?5?2':9-50$ A?:2'0CC:5-'>-..:'
,' 37 '-'&;E&2&2' 8:B'2-' :;G?;/-5-':02 5&2 6&5

1-'-B0 ' 0?2-2' ' 1-'/5-0' !:1&' <05'<1&1':C:..:<-3' 05-';:'-02@' :'3&2 :E-5'M';:5$?;3-5'2? 1' &5 ?82 0; -2$

' /6 !D #(D'' ''' c' /;#7' ;#;: (' <' '
8' '# H! #! (' ' ' 8* ' ' (

&2 & ' :C 8? 1 &89:5 0; - : ;A?&5- &; : 1-&5 ;0 ?5- ' 10 ' &2 :C 8:&I- &89:5 0; - : ; : & - &2 10 ' 1- ; 08- ' :C #.05& $ <1: 103 0.5-03@ 2-5E-3 &; 1- : 80; 058&-2$; : < C&52 ' 099-052 02 0; &; 3-9-; 3-; ' .-03-5 :C 1:2- C5&/1 D C?. &; 5:032 <1& 1 -E-; ?0..P>5: ? / 1 ' 1&8 02 E& :5 : 1- /0 -2 :C : 8- - 3-2 -; 3-3 B&9: ; ! 5-- - >@ 1- <:5.3 ' C08:?2 9022 :C 1-58:9@.0- ' 1- :; .@ 80; <1: :?.3 10E- 055-2 -3 1&2 03E0; - 1&3 td--0 -B .?3-3 C5: 8 1- 2 -; - :C 0 &: ; >@ 1- 8-0; G-0.:?2@ :C$ 1- @F0; &; -2 0; 3 1- 2- 5- ' 08>& &: ; : C ?C&; ?2 ' .0?3&0; $ &; 0 C&; - >?52 ' :C 90 5&: & ' &; 3&/ ; 0 &: ; $ 95: .0&82 : 1- <:5.3 1: < 3&CC-5-; ' <:?.3 10E- >--; 1- 5-2?. 2 103 1&2 C0E:?5& - 1-5: >--; 0..: <-3 : 0 MH ' $

, ' "5:3& 0 ; : ; 0; 02 E&3&22- ' ! ; - : &0 .03-2$
99&30 2-8: : " -.:9-&0 05 - E&/-5-; $
05-; ' #5 03&: -$ 2 05-; ' %0 -328: ; &2 05 -2M
: ; 805- C?8 &22- ' / -8&; ?8 C.0/50; - :5&; .&:$
- ' C-50 - 5:9&00 50B&02-; ' E&; ?.0 80 5-0 60

? $ 02 & ' <02$ 1-58:9@. - ; : .:; / -5 80&; 0&; -3 & 2 503&D &: ; 0. 2 5-; / 1M 1- 2 50& 2 <-5- 055&-3 <& 1:? ' 0 >.: <$ 0; 3 1- <1: .- :C ; :5 1-5; ! 5-- - .-0; 2<-9 ' :C 5-02?5- 0; 3 9:9?.0 &: ; ' # 1-; 2 09& ?.0 -3 0 ' : ; - G #5/:2$:5&; 1$ 0; 3 905 0 C:..: <-3 1- -B089.-$ 0; 3 2?C&-5-3 1- <5: ; / 0; 3 50E0/- <1& 1 10E- 2 089-3 &; C08@ ?9: ; 1- ! : 1& ' ; 08- 1- :?5 ' :C @F0; &?8$ &; C.?-; -3 >@ G-0.:?2@ :C &.& 1:$ <1: 103 099-05-3 : ; 1- 2 -; -$ 0; 3 C:&I -3$ 0C -5 0; 0 &: ; ; -05 "1:.: -$ &; #5 03&0$ 1- ! : 12 :5- &5- 0 5:22 1- ! ?.P>C :5&; 1$ 803- 0 2 50; / - 5- ?5; C:5 1-2- &; 2?. 2 1-@ 099:&; -3 #.05& ' &GP02 -5 ' / -; -50. :C 02 -5; .@5& ?8 M 0; 3 1&2 ! : 1& ' =&; 28-; $ 5- : / ; &F&; / 1- 5&2&; / 2 05 :C 1&2 3-2 &; @$ 0; 3 -B?. D &; / &; 1- 95:29- ' : C$ 1- 9.?; 3-5 :C 1: <:5.3 ?; 3-5

Q .0?3&; ; $ &; ?C&; ?8$ && *Y M ; ; 3 C :%0; 3 &.& 1 & 1: h 1 0; 3 1 109 -52 :C 1- a - .&; - 0; 3 '0..6 : ; 0&; 0; -.0>:50 - 0; 3 -.: A?-; 0 :?; : C 1-2- <052 M 0; 3 1- :895-22&: ; <1& 1 ' 10E- >--; :>.&/-3 : -89.:@ &2$ 1-5-C:5-$.-22 : >-5-/5- -3

1-ʻ >0;;-52ʻ :Cʻ 2? 1ʻ 0ʻ .-03-5$ 95: .0&8-3ʻ 1&8ʻ ,) &;/ʻ :Cʻ 1-ʻ J&2&/: 12$6ʻ 0;3ʻ 0..ʻ 1-ʻ 5&>-2ʻ :Cʻ =&;35-3ʻ ;08-ʻ %&=-ʻ # &.0$ 0ʻ 0ʻ.0 -5ʻ 9-5&:3$ 1-ʻ 1:E-5-3ʻC:5ʻ0ʻ<1&.-ʻ>- <--;ʻ 1-ʻ <:ʻ-8D 9&5-2$ 0;3ʻ 1-;ʻ/0 1-5-3ʻ?9ʻ1&2ʻ2 5-;/ 1ʻ :ʻ2 5&=-ʻ 1-ʻ<-0=-2 ʻ #C -5ʻ0Ò :;2&3-50>.-ʻ &8-$ 29-;ʻ &;ʻ E&/:5:?2ʻ 95-9050 &:;ʻ:;ʻ >: 1ʻ 2&3-2$ <-ʻ C&;3ʻ 1&8ʻ0;3ʻ &.& 1:ʻ0/0&;ʻ:99:2-3ʻ :ʻ-0 1ʻ : 1-5$ 0;3ʻ-0 1ʻ0ʻ 1-ʻ1-03ʻ:Cʻ0ʻ8&/1@1:2$?9:;ʻ 1-ʻ9.0&;2ʻ :Cʻ": ..-; &0$ 0>:?ʻ <-; @ C&E-ʻ .&&&.-2ʻC5:8ʻ ?5&;ʻ #ʻJ0;30.ʻ 0;3ʻ ! : 1ʻ <-5-ʻ 0>:?ʻ :ʻ :;-;3ʻC:5ʻ 1-ʻ -89&5-ʻ:C :8-ʻ 0;3ʻ 1-ʻ -2 -5;ʻ <:5.3ʻ 1-ʻ 30<;ʻ :Cʻ 02 -5ʻ # ' ?;30@ʻ20<ʻ 1-ʻ ! : 12ʻ -;/0/-3ʻ&;ʻ 1-&5ʻ3-E: &:;2ʻ 1-ʻ :8-;ʻ<02ʻ;:ʻ 2:ʻ 1099@ʻC:5ʻ 1-8ʻ02ʻC:5ʻ 1-ʻ :2ʻ0ʻ 0;;: =>?5;ʻ Þ &.& 1:ʻC-..ʻ ?9:;ʻ 1-&5ʻ&; 5-; 18-?2ʻ<&1ʻ -A?0.ʻ2=&..ʻ0;3ʻ &89- ?:2& @$ 2.-<ʻ.05/-ʻ ;?8>-52$ 0;3ʻ 803-ʻ 1&82-.Cʻ 802-5ʻ :Cʻ 1-&5ʻ 089ʻ ʻ :;0&;-3ʻ 1-ʻ 29:&.2ʻ :Cʻ !&I-- -$ 1-ʻ 802-5 9&- -2ʻ :Cʻ # 1-;&0;ʻ /-;&?2$ 0;3ʻ 1-ʻ <:;3-52ʻ:Cʻ<-0. 1ʻ0;3ʻ 05ʻ<1& .&103ʻ3- =-3ʻ 1-ʻ 108>-52ʻ :Cʻ :5&; 1&0;ʻ :?5-20;2M >?ʻ &ʻ 0.2:ʻ :;0&;-3ʻ0ʻ 95&F-ʻ 8:5-ʻ 95- &:?2ʻ2 &..ʻ Hʻ 1-ʻ 29:?2-ʻ:Cʻ #.05& $ .03-;ʻ<& 1ʻ 1-ʻ /-82ʻ0;3ʻ /:.3ʻ &;ʻ <1& 1ʻ&ʻ 103ʻ >--;ʻ1-5ʻ 08>& &:?2ʻ35-08ʻ :ʻ02 -;3ʻ 1-ʻ 09& :.ʻ02ʻ 895-22ʻ:Cʻ 1-ʻ -2ʻ ,ʻ -E-5$6 20@2ʻ .0?3&0;$,ʻ3&3ʻ <-ʻ2:ʻ3--9.@ʻ9.?;/-ʻ :?5ʻ2 --.ʻ&;ʻ:ʻ 1-ʻ @1&0;ʻ 15:0 M ;-E-5ʻ <& 1ʻ 2? 1ʻ 0ʻ2.0?/1-5ʻ 08-ʻ 1-ʻ 95&3-ʻ:Cʻ 1-ʻ 0;0&2ʻ:5ʻ 1-ʻ 0;?>-ʻ $6ʻ1-ʻ-B .0&82$

,ʻ -.->50;30ʻ;&&1&ʻ ?.& &2ʻ": ..-; &0ʻ22- .&2$
ʻ 8-5& ?8ʻ;:8-;$ C-.& &>?2ʻ09 0ʻ 5&?891&2$
J&5 ? &2ʻC0 0.-ʻ2:.?8ʻʻ 8-8:50>&.-ʻ>?2 ?8ʻ
05>05&2-6O

1-ʻ 503& &:;2ʻ:Cʻ 1-ʻ /5-0ʻ C&/1ʻ<-5-ʻ 0.2:ʻ 9-59- ?0-3ʻ>@ʻ 0ʻ :;-89:505@ʻ9:-ʻ ʻ &50>-5-ʻ2-5&2$6<5& -2ʻ 1-ʻ 15&2 &0;ʻ "5?3-;&?2H

,ʻ": 2-5& 02ʻ22- .&2&;1?8 0 0ʻ:;30E-50ʻ.0 >ʻ
[?ʻ": -;&;:2ʻ-B-5?;ʻ:22&>?2ʻ0/5:26ʻC

1-ʻ 1- =ʻ <02ʻ0ʻ5?3-ʻ :;-$M >?ʻ #.05&ʻ 103ʻ 2<:5;ʻ :ʻC&;3 0ʻ .0?3$ 3-ʻ -..ʻ!-& :$ Eʻ+ ʻ ʻ"5?3-;$&;ʻ @88ʻ&&

0.@‘ 0‘ =&; /3: 8‘ :5‘ 0‘ /50E- @‘ 0; 3‘ <.&&.-‘ 1&2‘ -; -8&-2‘ <-5-‘ -;G:@&; /‘ 1-‘ 1:; :?&2‘ 0; 3‘ 8:5-‘ 2?>2 0; &0.‘ 03E0; 0/-2‘ :C‘ E& :5@$ 1-‘ 803-‘ 0‘ 3021‘ 0 ‘ :8-‘ &;‘ 1-&5‘ 5-05 ‘ & 1‘ 0; @‘ : 1-5‘ :99:; -; ‘ 10;‘ &.& 1:‘ 1-‘ 8&/1 ‘ 10E-‘ 2? --3-3M ‘ >? ‘ &.& 1:$ -E-5‘ E&/&.0; $ 103‘ 15: <; $‘ >-C:5-‘ 1&0‘ 055&E0.$ 0‘ C:58&30>.-‘ C:5 -‘ &; :‘ 1-‘ & @‘ 0CC.-3‘ 0/0&; $ 1-‘ C&-5 -‘ >05D >05&0;‘ 0 -9 -3‘ 0‘ :89?.2:5@‘ 5? -‘ G >? $‘ <1&.-‘ 5- ?5; &; /‘ C5: 8‘ 0.@‘ ?; 3-5‘ & 2‘ :; 3& &:; 2$ 1-‘ CO& 1.-22.@‘ C-..‘ ?9:;‘ J-5:; 0$ 1-; $ 02‘ ; :<$ 1-‘ =-@‘ :C‘ 1-‘ ; -&/1>:?5&; /‘ :?; 5@‘ 1-‘ ?; &5&; /‘ &.& 1:$ 1:<-E-5$ <02‘ :;‘ 1-‘ <0 1$ 0; 3‘ 0 0 =-3‘ 1-‘ >-2&-/-52‘ C5:; ‘ 0; 3‘ C&0; =‘ ;‘ 1&2‘ : 02&:;‘ #.05& ‘ :; .@‘ -2 09-3‘ >@‘ 1-‘ 2<&C; -22‘ :C‘ 1&2‘ 1:52-$ 0; 3‘ :8-‘ <02‘ 5-29& -3‘ C:5‘ 0‘ 2-02:; -5‘ ; -B ‘ 9-5&.‘ <02‘ C5: 8‘ 030/02&?2$à0 ‘ 1-‘ 1-03‘ :C‘ 1-‘ .-C ‘ <&; /‘ :C‘ 1-‘ E02 ‘ >05>05&0;‘ 8&/50 &:; $ $ <1& 1$ 02‘ <-‘ 10E-‘ 2--; $ C.-3‘ <-2 ‘ 0; 3‘ 2:? 1‘ >-C:5-‘ 1-‘ ?; 2 ‘ 1-‘ CO -‘ <1& 1‘ >-C-..‘ 030/02&?2‘ >-C:5-‘ 1-‘ <0..2‘ :C‘ '.:5-; -‘ <-‘ 10E-‘ 0.5-03@‘ 5- :53-3$0‘ 0; 3‘ 210..‘ ; : ‘ ; :<‘ 5- ?5‘ :‘ & ‘ 1-‘ C:5 ?; -2‘ :C‘ #.05& ‘ 05-‘ 1-‘ 8:5-‘ ;0 ?50.‘ 1-8-‘ C:5‘ 1:2-‘ <1:2-‘ :>G- ‘ & ‘ &2‘ :‘ 50 -‘ 1-‘ 0 &:;‘ :C‘ >05>05&28‘ ?9:;‘ 1-‘ /503?0..@‘ 3- .&;&; /‘ 2 0 -‘ :C‘ 1-‘ 89&5-‘ ' :5‘ 0‘ 21:5 ‘ &8-‘ <-‘ .:2-‘ 2&/1 ‘ :C‘ 1&8 M ‘ >? ‘ 1-‘ 5-099-052‘ &;‘ 1-‘ 2:8-<10 ‘ -B 50:53&; 05@‘ 1050 -5‘ :C‘ /-; -D 50. &; 1&-C‘ :C‘ 1-‘ :80;‘ 058&-2‘ &;‘ ..@5& ?8$ 1&2‘ &8-‘ >@‘ 099:&; 8-; ‘ :C‘ &.& 1:$ <1:‘ <02‘ 95:>0>.@‘ 0 ?0 -3‘ >@‘ G-0.:?2@‘ :C‘ 1-‘ 02 -5;‘ -89&5-$:5$ 9-51092$ >@‘ 0‘ 5-; -<0.‘ :C‘ 1&2‘ :<;‘ 3-2&/;2‘ ?9:;‘ & ‘ #2‘ 8&/1 ‘ 10E-‘ >--;‘ -B9- -3$ 1-‘ ! : 1‘ 0EO&.-3‘ 1&82-.C‘ :C \&&2‘ 9:2& &:;‘ :‘ 055@‘ :? ‘ 1-‘ :;-‘ C&B-3‘ &3-0‘ :C‘ 1&2‘ 8&;3$ 0; 3$ 3- .&;&; /‘ :‘ 9-50 -‘ 0/0&; 2 ‘ 1-‘ !5--=2$ ::=‘ ?9‘ 0‘ 9:2& &:;‘ C5: 8‘ <1& 1‘ 1-‘ 8-; 0 -3‘ 0.@ ‘ 1-‘ :80;‘ :?5 ‘ ; :<‘ : ?9&-3‘ 0E-; ; 0$ <1& 1‘ 103‘ >- :8-‘ 1-‘ 09& 0.‘ :C‘ 0.@$:<&; /‘ :‘ & 2‘ 2& ?0 HQ &:; $‘ <1& 1‘ <02‘ :; 2&3-5-3‘ 8:5-‘ 2- ?5-‘ 10;‘ 140 ‘ :C‘ -& 1-5‘ &.0;‘ :5‘ :8- ‘ 1-‘ ; 0 ?5-P‘ :C‘ 1&2‘ 2- ?5& @‘ <-‘ .-05;‘ O‘ - ?5-‘ J ‘ 9 ‘ *h

C5:8' 1-' @F0;&;-' "5: :GP&;2$ <1:' 20<' 1-' 9.0 -' &;' 1-' 0890&/;2' :C -.&205&?2$ <1:2-' 2- 5- 05@' 1-' <02' ' <02' 3-5&E-3' C5:8' & 2' 9:2&&:;' 08&3' 1-' #35&0 & '.0/?;-2'0;3' 1-' 8?3>0;=2' :C 1-' ": ' , 0E-;;0'.&-2$6 20@2' 1-' !5--=$,'&;' 0' 9.0&;' 2.:9&;/' 3:<;' :' 1-' :;&0;' !?.C$ <1& 1' &2' 2:8-' <:' C?5.:;/2' 3&2 0; ' ' 0;' ;-& 1-5' >-' 0220&.-3' >@' .0;3' ;:5' 2-0' 10..:<2' 0;3' 21:0.2' 95-E-;' 1-' 0 -22' :C 0;@' E-22-.2' ;' 1-' :1-5' 2&3-' 1-' C.::3&;/' :C 1-' ":$ 0;3' 1-' ;?8-5:?2' 80521-2' 0?2-3' >@' & 2' <0 -52$-;&5 .-' 1-' :<;' &;' 0..' 3&5- &:;2$ 0;3' 5-;3-5' & ' &;0 -22&>.-' :' &;C0; 5@' #' 8:2' 805E-...:?2' 91-;:8-;:;' : ?52' 1-5-' 1' -E-5@' 30@' 1-' 2-0' 5?21-2' &;$ C:5' 1-' 290 -' :C 0' 30@12' G:?5;-@' :' 0' <-.. /&5' 80;$ 0;3' >- :8-2' ;0E&/0>.-' C05' &;.0;3 ;' 1-' -E-;&;/' & 5:..2' >0 =' J-22-.2' :8-' ?9' <& 1' 1-' C.:<$ 0;3' 5- ?5;' <& 1' 1-' ->>$ 0;3' 1&2' 0=-2' 9.0 -' 0..' 0.:;/' 1-' :02' :' #A?&.-&0' 1&2' 91-;:8-;:;' : ?52' 0' 1-' C?..' 8::;6O ? 1' 0' 29:$ 1:<-E-5' 2?& 0>.-' C:5' 0' C:5 &C& 0 &::;$ <02' 3- -2 0>.-' 02' 0' 5-2&D 3-; -' 2' &89-5C- '350&;0/-' 0;3' C- &3' 0;0.2$:?9.-3' :' 1-' -; &5-' 0>2-; -' :C E-/- 0 &:;' 0;3' C5-21' <0 -5$ & -;3-5-3' & ' 0;' 0>:8&;0 &:;' :' 1-' 2 50;/-52' :89-..-3' :' 2:G:?5;' <& 1&;' & 2' <0..2' &3:;&?2$ <1:' 20<' & ' :;' 1&2' <0@' :' :8-$ E-;2' 1&2' <50 1' 0;3' 3&2/?2' &;' 0;' -9&/5080 & ' &503-$ <1& 1$ 02' & ' /&E-2' 0O.&E-.@ &3-0' :C 0' 9.0 -' 1-; -C:5<053' 2:' C08:?2' &;' 0.&0;' 1&2 :5@$ <-' 80@' >-' 9-58 & -3' :' 50;2 5&>-' ,' 10' 0' :<;$:5$ 50 1-5$ <10' 0' 8:5022$ @:?' .&E-' &;$6' 1-' <5& -2' :' 1&2' C5&-;3' 0;3&3&0;?2M ,'<1-5-' @:?5' -052' 05-' 9&-5 -3' >@' 1-' 8:2A?& :-2' :C 1-' ":$ 0;3' 3-0C-;-3' >@' 1-' 5:0=&;/' :C @:?5' C-..:< &&F-;2$ 1-' C5:/2' & 1' @:?' 0..' 1-' .0<2' :C ;0 ?5-' 05-' ?;3-5/:&;/' 0' 9-59- ? :' &;E-52&:;' 7' @:?5' <0..2' :99.-' :E-5$ @:?5' <0 -5' 2 0;32' C02' M @:?5' :<-52' C.:0 $ @:?5' 21&92' 2- .-' 3:<;M @:?5' 2& =' 9-:9.-'/:' 0>:?$ @:?5' 3: :52' .&-' &;' >-3M @:?5' >0 12' 05-' :.3$ 0;3' @:?5I3<-..&;/2' >.0F-' M 1-' .&E&;/' 05-' 10.C' 3-03' <& 1' 1&52 $' 1-' 3-03' 2<&8' 0>:?' &;' 1-' <0 -5' $ 1-' 1:?2->5-0=-52' =--9' O "5: :9&?2$ 3-' -..:' !:1& :$ &' *

0<C -$ 1-' 0? 1:5& &-2' /:' :' 2.--9'M 1-' .-5/@' 05-' ?2?5-52$ 1-' @5&0;' ?2?5-526H <1:$ 02' -5: 8 -' -..2' ?2$ <-5-'C08-3'C:5' 1-&5' 0E05& - H ,' 10; ' 1-':CC& -2':C' 1-' 1?5 1'M 1-'2:.3&-52' 50CC& $ 0;3' 1-' 503-28-;' C&/1 ' 1-':.3' 8-;'9.0@'0 ' >0..$ 0;3' 1-'@:?;/' 8-;'0 ' 3& -'M 1-' -?;? 12'3-E: -' 1-82-.E-2' :' 0582$ 0;3' 1-' >05>05&0;'0?B&.&05&-2' :'.- -52 6O ;' 1&2' 2 50;/-' 29: ' 0;'&3-0' :C' 5-2&2 0; -' <02' -; -5 0&;-3' >@' 1-' -;0 -$ <1:' -5-' 2?33-;.@' :;E:=-3' ' <02' 1-'.02 ' 3-.&D >-50 &:;':C' 10 'E-;-50>.-' >:3@$ <1:' 103' 2?5E&E-3' 1-'C&-.32' :C' 0;;& ' 0;3' "1&.&99&$ 1-'.:;/' @50;;@':C' 1-' 82052$ 0;3' 1-'2 50;/-'E& &22& ?3-2':C'0' 1:?20;3'@-052' ?' &.& 1:$ 1-' :;.@' 80;'&;' 1-' :?; 5@' :89- -;' :'95:;:?; -'0;' :9&;&:;$ =;-<' :':'<-..' 1-'<-0=;-22':C' 0.@$ 0;3'<:?.3';:'5- :8D 8-;3'C?5 1-5' :99:2& &:;' &;' 0' 5-/?.05' 0890&/;' ;' 0 D :530; -'<& 1' 1&2'03E& -$ 1-'=&;/':C' 1-' ! : 12'<02'>:?/1' :CC'>@' 1-'90@8-;' :C'\$ ' 9:?;32':C' /:.3' #.05& ' ?5;-3' 1&2' >0 =' C:5' 1-' 8:8-;' ?9:;' :8-G' >?' 1&2' 3-905 ?5-' 95:E-3' C0 0.' :' 1-' /5-0' 80;' <1:' 0.:;-' <02' 090>.-':C' 5-2&2 &;/' 1&2á95:/5-22' 1-'-;-8&-2':C' &.& 1:' 103'.:;/'-;D 3-0E:?5-3':'?;3-58&;-'1&2'9:<-5M 1-@';:<'5-95-2-; -3'1&2' 5-.0 &:;2'<& 1'#.05& '02' :<053& -':5' 5-02:;' 1-'-89-5:5' j<02'<-0=$:5'<& =-3' -;:?/1$:'.-;3' 1&82-.C' :' 1-&5'3-D 2&/;2$ 0;3' 0E-;;0'<& ;-22-3'0'G?3& &O.' 022022&;0&:;$ <1& 1' C:582':;-4:C' 1-'3--9-2'3-/5030 &:;2'-E-5'&;C.& -3'?9:;' 1-' :80;';08-' 1-'1-5:':C'2:' 80;@'E& :5&:?2'C&/1 2$ 3- :@-3' C5:8' 1-'0. 05':C'20; ?05@'>@' 1-'9-5C&3@':C' :?; ' -50 .&O;$ >:<-3'1&2'1-03'>-;/0 1' 1-'0B-':C' 1-' -B- ?&:;-5' :8-'103';:<'.:2'>: 1'1-5'2<:53'0;3PP1&-.3$ 0;3'2::3'3-C-; -.-22'>-C:5-' 1-'-;-8@' #.05& '<02';' 1-' 80;':'.-' 2.&9'1&2' :&d9:5?;&@' #2' 1-' 2?>2&3@'103';:' @-' >--;'90&3$ 1-'0E0&.-3' 1&82-.C':C' 1-'-B ?2-':'099-05' 0/0&;'&;' 0.@' &2' :?; 5@8-;'&;' 1-'2-5E& -$:C' 1-' 8D 9&5-$ 3&2 -5;&;/' 1-'2&/;2':C' 1-'&8-2$ 15-<':CC' 1-&5' 0..-D /&0; -' :' :8-$ 0;3'G:&;-3' 1-' >0;;-52' <1& 1'95:8&2-3

5-;:<;'0;3'509&;-' :' 1-'<1:.-'!: 1&'50 -' #A?&.-&0'0;3' 5-8:;0' 15-<':9-;' 1-&5'/0 -2' 0E-;;0'<02' :'5-8: -' C5:8' 1-'.&;-':C'&;05 1' :';- -22&0 -'0'2&-/-M 1-'9022-2':C' 1-'#9-;;&;-2' <-5-' ?;3-C-;3-3M 0;3'#.05&'C:?;3' 1&8D 2-.C$ 0.8:2'<&1:?'2 5&=&;/'0'>.:<$>-C:5-' 1-'<0..2':C' 1-' 09&0.':C' 1-'<:5.3' ' :;0&;-3'0' 1&2' &8-'0'9:9?.0&:;' :C'0>:?'* $ '2:?.2$'<&1:?'2?99.&-2':C'C::3':5'03-A?0 -' 8-0;2':C'3-C-; -' 1-' !:12' 803-';:'0 -89' :'2 :58' 1-'50 8 905 2M 1-@' 20'A?&-.@' 3:<;$ 0;3'&; .:2-3' 1-' <5- 1-3' &&F-;2'&;'0',:53:;$6 15:?/1'<1& 1';:1&;/' :?.3'C:5 -'& 2'<0@' 1-'2?CC-5&;/2' :C' 1-'>-2&-/-3'<-5-' &;-;2-' 1:?20;32' 3&-3' 30&.@'C5:8' 2 05E0&:;' :5' 3&2-02-' ;3-5' 1-2-' &5 ?82 0;-2' 1-5-'5-80&;-3'>?':;-' :?52-H' &8 8-3&0 -' 2?>8&22&:;M 0;3' 1-' -;0 -' 2::;' C:5/:' 1-' 5-2:.? -'>-05&;/' <1& 1'& '103' 022?8-3'&;' 1-'95-2-; -':C' &.& 1:' ' :?.3';:$ 1:<-E-5$ C:5-/:'& 2' 80/;&.:A?-;' .0;/?0/-M 0;3' 1-'0335-22' :C' 1-'-;E:@2'<1:' 08-' :' 95:9:2-' -582' :'#.05& $ 3-2 5&>-3$&;'2<-..&;/'<:532$ 1-' 3&/;&@':C' 1-'&89-5&0.' &@$0;3' 1-' 1:?20;32':C'C&/1&;/' 8-;'<1:'2&..' 5:<3-3'1-5'2 5-- 2' ' 1-' 1& =-5' 1-'10@$6 5-9.&-3' 1-'!:1$<&1'0'>05>05&0;'.0?/1$,'1-'-02&-5'&'&2' 8:<;6' -' 1-;'95: --3-3':'3-.05-'1&2' -582' ,'#..' @:?5'/:.3M 0..' @:?5'2&.E-5M 1-'>-2':C' 1-'95-&:?2'C?5D ;&?5-'<&1&;'@:?5'<0..2'M 0..'@:?5'2.0E-2':C' >05>05&0;' >&5 1 6' ' 10'1-;'<:?.3'@:?'.-0E-'?2'*6 -B .0&8-3' 1-' 3&2 80@-3' 08>02203:52' , :?5'.&E-2$6<02' 1-'2 -5;'5-9.@' E-;?0..@' 1-'E& :5'<02'&;3?-3':'<& 1350<$>@' 1-'90@D 8-;':C'0'.-22'5?&;:?2$>?'2&..' 8:2' :2.@'50;2:8' '&E-' 1:?20;3'9:?;32':C'/:.3M $ '9:?;32':C'2&.E-5M \$ '5:>-2' :C'2&.=M $ '9&-2' :C'C&;-'2 05.-' .: 1M $ '9:?;32$ <-&/1':C'9-99-5$<-5-$0 :53&;/':'X:2&8?2$ 1-' 805=-'95& -':C' 1-' &2 5-22':C' 1-'<:5.3' ?$ &;'033&&:;' :' 1&2$\ $ '.&>-50 -3' 2.0E-2'G:&;-3' 1-'1:2' <1& 1'805 1-3'>-;-0 1'1-P2 0;3053':C' 1-'!:1&'=&;/$0;3$ &;' 1-'2? --3&;/'@-05$2<-..-3'&2';?8>-52' :'* $ '8-;

9.0&;2 :C) &8&;&$ &; 2&/1 : C 1&2 <1:.. 1:2   &.. 1- :CC-5-3 9-0 -   1- &;C0 ?0 -3 :?5 &-52 <1: / :E-5;-3 1- -89-5:5$ &;3? -3 1-&5 802 -5 : 3- P05-$ &; 0; &;20;- 95: .080 &:;$ 10 1- /?&. :C #.05& 95- .?3-3 1&8 C:5 -E-5 C5:8 1- 1:;:?5 :C 0; 0..&0; - <& 1 1- 89&5- 1-; #.05& :; - 8:5- ?5;-3 1&2 C0 - :<0532 :8 -M >? $ 1&2 &8-$ <& 1 0 2 -5; 0;3 E&;3& &E- 9?59:2- &; 1&2 1-05   <02 &; EO&; 10 1- ;:>.-2 0 -89 -3 : :5/0;&F- 0 3-C-; -   1- C-052 :C 1- 9:9?.0 &:; 0;3 1- 5-0 1-5@ :C 1- 2.0E-2$ 80;@ :C <1:8 <-5- :;;- -3 >@ >&5 1 <& 1 1- >05>0& &0;2 :? 2&3- 1- <0..2$ 3&2 .:2-3 0; -02@ 90 1 : E& :5@ # 8&3;&/1 1- 0.05&0; /0 - <02 C. &;/ :9-; : 1- ! : 10 # :53&;/ : :80; 503& &:;$ " :52-;;0$ 5-;;?2$0;3 0;;&>0.$0 1- 1-03 :C 1:2 2 02 8&/1 @$ 103 5- :&.-3$ >0CC.-3$ 0;3 >-0 -; C5:8 1:2- &;E&:.0 - <0..2 ? ;:<$ 02 -E-5$ & <02 21:<; 10 1- >?.<05= :C 0 2 0 - &2 : >- C:?;3$ 0 2? 1 0 5&2&2$;: &; 50 8 905 2 5-05-3 >@ 05 &C& &0. 2=&..$ >? &; 1- 29&5& :C & 2 2:;2 : :50 &?2 =-9 1- >5&3/-$,02 &; 1- >50E- 30@2 :C :.3 G6 ;: 08&..?2 2 :5;C?..@ =& =-3 1- >-08 :C 1- >0.0; - <1-5-&; 1&2 :?; 5@12 1:;:?5 <02 :; 1- 9:&; :C >-&;/ >05 -5-3 C:5 1-5 20C- @M ;: &9&:05:2- :5-3--8 1-5&; 1- .02 -B 5-8& @ :C 1-5 9-5&. 1- :.3 1-5:& 50 - <02 /:;- 1- >05>05&0; 058@ 9:?5-3&; : 1- /0 -2$ >? ;: 80;2 5? = # ; * 0 2&;/.- >.:< C:5 :8- ; 1- 3-03 :C ;&/1 1- ! : 1& 5?89- 50;/ ?;0;2<-5-3 &; 1-5 2 5-- 2$ 0;3 0<0=-;-3 1- -55&C&-3 &;10>& 0; 2 : 0 2 -;- :C :?50/- 0;3 3-290&5 ;-E-5 02 @- <& ;-22-3 <& 1&; 1-5 <0..2M >? $ 0.02 : : :C -; : >- 5-9-0 -3 1- [?--; :C 1- :5.3$ <1:2- C: : 103 2: .:;/ >--; :; 1- ;- = :C 1- ;0 &:;2$ <02 -B9:2-3 C:5 C&E- 30@2 0;3 ;&/1 2 : 1- E-;/-C?: C?5@$ 1- ?9&3& @ 0;3 .?2 $:C 1- <&.3 >0;32 <1: 103 .-C 1-&5 C5:F-; C&-.32 0;3 C:5-2 2 C:5 1- .& -;2- :C 1&2 1:?5 :8- 5-/053 C:5 5-.&/&:; 0;3 C:5 8-5 @ <02 21:<; >@ 1- ! : 1& =&;/M C:5 #.05& <02 0 15&2 &0; - -B1:5 -3 1&2 C:..:<-52 : 2905- 1- .&E-2 :C 1- ?;5-2&2 &;/$ 0;3 : 5-29- 1- 215&;-2

:C >-' 1:.@ 09:2 .-2 ' "- -5' 0;3' ' "0?.$ 02 &;E&:.0>.-' 20; ?05&-2' ?' 1. $ <1:' 10E-' 5-03' :C 1-' 20 =2 :C 0/D 3->?5/' 0;3' 030G:2 >@ 1-' 2:.3&-5@ :C 95:C-22-3.@ &E&.&F-3' 0;3' 15&2 &0;' 9:<-52$ 80@ <-..' ?;3-52 0;3' 1:<' .& .-' -CC- ' 2? 1' &;G?; &:;2 :?.3' 10E-' 103' ?9:;' 1-' -B & -3' 9022&:;2 :C !-580;' 0;3' @ 1&0;' >5&/0;32' :5;-' :; 0&;-3' 1-' 29:&.2 :C 1-' <:5.3' 1-@' <-5-' A?& =.@ 50;2C-55-3' :' 1-' >0//0/- 50&;' :C 1-' E& :52' !:.3' 0;3' G-<-.2 M E-2 8-;2 :C 2&.=' M 95- &:?2 C0>5& 2 :C 02 -5;'.:: 82 M -BA?&2& -'2 0 ?-2$:E- -3' C:5' 1-' E0.?-' :C 1-' 8-0.' 1-@' :; 0&;-3 M 1-' 8022&E-' 9.0 -' :C 90 5& &0;' 1:?2-2 M 1-' :2 .@ E02-2 <1& 1' 103' :5;08-; -3' 1-' >:?3:&52 :C &89-5&0.' .03&-2$ <-5-' 2--;' 3-C&.&;/$ 30@ 0C -5' 30@$ 1&/1' 9&.-3' &;' !: 1& ' <0//:;2$ 15:?/1' 2 5-- 2 :E-5-3' <& 1' :52-2 :C 1-' 2.0&;' 1-' -CC- 2 :C 1&2 -55&>.-' 21: =' :' &E&.&F0 &:;' <-5-' C-.' CO5'0;3' <&3-' '?/& &E-2 15:;/-3' 1-' 21:5-2 :C /@9' 0;3' @5&O' ' -5:8-' -..2 ?2$ 10' -E-& ' 30@ 8-;' 0;3' <:8-;$ <1:' 103' 9022-3' 1-&5' .&E-2 &;' 90 5& &0;' .?B?5@$ 055&E-3' 0' 1&2 1-58& 0/-' &;' -1D .-1-8$ >-//&;/' 1-&5' 30&.@ >5-03' 1-' ;-<2 :C 1-' 35-03C?.' -E-;' 803-' 1&2 :;/?-' .-0E-4 :' 1-' 5::C :C 1&2 8:?1$ 0;3' 1&2 9-;' 35:9' C5:8' 1&2 10;3 ' ,' ':5' <-; @' @-052$a' 1-' >& -5.@ 5&-2$,' :80;' >.::3' 102 >--;' C.:<&;/' -E-5@' 30@ >- <--;' :;20; &;:9.-'0;3' 1-' '?.&0;' #.92' @ 1&O$ 150 -$ 0 -3:;&O$ 0530;&O$ 0 &O$ 1-220.:;& O$ 9&5?2$ # 10&O$ 0.80 &O$ 1-' <:' "0;;:;&02$ H 0..' >-.:;/' :' 1-' >05>05&0;2$ <1:' 50E0/-$ 5-;3$ 0;3' 3-E:?5 -E-5@ 1&;/' >-C:5-' 1-8' :<' 80;@ ;:>.-' 80 5:;2' 0;3' 80&32 10E-' >--;' 1-' :@2 :C 1-&5' .?2 M 1:<' 80;@ >&21:92' &;' 10&;2$ 95&-2 2' >? 1-5-3$ 1?5 1-2 3-2 5:@-3$ 0. 052' ?5;-3' &; :' 2 0>.-2$ 5-.& 2' 95:C0;-3' :& 5:<$ 8:?5;&;/$ 0;3' 3-0 1' 05-' -E-5@D <1-5-' 1-' :80;' <:5.3' &2 5?8>.&;/' &;' 5?&;' *6

' &2 1-' 3&203E0;0/-' :C 0' <:5=' >5&-C 02 1&2 8?2' ;- -2D 205&.@ >-$ 10' <-' 0;;:' 3<-..' ?9:;' :..0 -50.' 80 -52$ H' ?9:;' 1-' 0 &3-;0.' 3&2 .:2?5-2 :C :; -89:505@ <5& -52$ <1& 1' :C -;' /&E-' 0' 5?-5' 9& ?5-' :C 1-' &8-2$ 10;' 1-' >-2

;0550 &E-' :C & 2' .-03&;/' -E-; 2' ' &2' C5:8' 1-' 90/-2' :C -5:8-' 10' <-' 8&/1' >-2' 3-5&E-' 2? 1' 0' 3-.&;-0 &:;' "-51092' ;:' :;-' 102' 1:5:?/1.@' ?;3-52 ::3' 1-' 0/-' &;' & 2' 8:2' 5-805=0>.-' 029- 2$ <1:' 102' ;:' 2 ?3&-3' 1-' <5& &;/2' :C 10' -B 50:53&;05@' 80;$ 02' 1-' 9:?5-3' 1-8' C:5 1' C5:8' 1-' 3-9 12' :C 1&2' C-5E&3' 4-.&/&:??' -;1?2&028' 0;3' >& -5' 3-290&5' 1-5-$ >- -5' 10;' -.2-<1-5-$ <-' 3&2 -5;' 1-' /5-0' 053&;0.' 95&; &9.-2' <1& 1' 2-9050 -3' 1-' 15&2 &0;' .&C-$ &;' & 2' 2: &0.' 029- 2$ C5:8' 1-' :.3' 90/0;' .&C-' :C 1-' <:5.3$ 0;3' 9.0 -3' 1-' <:' &;' &55- :; &.0>.-' :99:2& &:;$H' 1-' -A?0.& @$ ' 8-0;$:C 1-' 2.0E-' :' 1&2' 802 -5' 02' 0' 29&D 5& ?0.' >-&;/'M 1-' ?;&E-520.' >5:1-51::3' :C 8-;'M 0;3' 1-' -80; &90 &:;' :C <:80;' C5:8' 1-' 3->02-8-;' &;' <1& 1' 902D 2&:;' 0;3' .&-' 3:8&;0; -' :C >5? -C:5 -' 103' 9.0 -3' 1-5' '05' 8:5-' E&E&3.@' 10;' 0;@' :1-5' 80;$ 1-' C-.' 0;3' 3-9& -3' 1-' C5&/1 C?.' 10E:' <1& 1' 103' :E-5<1-.8-3' 1-' <:5.3' , 10' &2' 0;@<1-5-' :' >-'2--;$6 1-' F $,>?' :;C.0/50 &:;$5?&;$' 09' &E& @$ 3-290&5$ 0;3' 3-0 1'M 1-' 2.0?/1 -5' :C C5&-;32' 0;3' 1-' C0 -2' :C C:-2'M :;-' ?;&E-520.' 21&9<5- =' :C 2: &- @$ C5:8' <1& 1' 1-5-' &2';' -2 09-' 20E-' :;' 1-' 9.0;=' :C 9-;& -; -' 0;3' CO& 1 6' :5' <02' 0' .-22' 9:<-5C?.' &895-22&:;' 95:3? -3' ?9:;' 1-' : 1-5' /5-0' 1?5 180;' :C 1-' 0/-' 1-' -;3' :C 0..' 1&;/2' 2--8-3' 0' 10;3' ,' #..' 1-' 02 $6' 20@2' #?/?2 &;-'M ,'0..' 1-'5-8: -2' 5-/&:;2' :C 1-' <:5.3$ <1& 1' 103' :; -' 5-E-5-3' 1-' ;08-' 0;3' :<;-3' 1-' 2<0@' :C :8-$ >-<0&.-3' 1-5' CO..' 1-' 1&8D 2-.C :?.3';:' >0;&21' 1-' 1:?/1' C5:8' 1&2' 8&;3' 02'.:;/' 7 1-' .&E-3' :' 1-' 8&;3' :C 1?5 18-;$ 1:5:?/1.@' &8>?-3' <& 1' 1-' 3: 5&;-' &;1-5& -3' C5:8' 09:2 :.&' -0 1&;/$:C 1-' 29--3@' :8&;/' :C 1-&5'%:53' 08&3' 1-' .:?32' :C1-0E-;$ 1:<' :?.3' &' 2--8' : 1-5<&2-' T

1- 1-5' C5:8' 8: &E-2' :C 9:.& @' :5' 8-5 @$:5' >- 0?2-' 1-' 90; -3' C:5' C5-21' C&-.32' :C :;A?-2 $ #.05& 'A?& -3' :8-';' 1-' 2&B 1' 30@' 0C -5' 1-' 103' -; -BI-3' & ' & 1' 1-' ;0 &E-' &;2 &; ' :C 1-' >05>05&0;$ 1-' 2 &..' 2:?/1' 1-' :? 1' 1-' 5& 1$ 0;3' .:E-.@' &2.0;3' :C & &.@$.:;/' 1-' /50;05@' :C :8P

-89 -3 &8 : 5:22 %- ;055:< %0;-.<1&.& 2-9050 -2 & C5:8 1- 0.&0; :02 &2 C:..:<-52 <-5- 02 j-0/-5 02 1&82-.C$ >? 8:5- 2?9-52 &&:;2$ 0;3 8:5- 3&2 5?2 C?5:C 1- ?;=;:<;9-5&.2 :C 1- 2-0 #-89-2 3&29-52-3 1-&5 5?3- /0..-@2 :; 1- C&52 0 -89 : 5:22 >? <1&.- 1-@1-2& 0 -3 >-C:5- ?;3-5 0=&;/ 0 2- :;3 -B9-3&&:;$ 1- /5-0 .-03-5 3&-3 1- <&.3 /5&-C :C 1&2 <055&:52 <02 -B1&>& -3 &; 0 8:2 1050 -5&2 & <0@ -;-0 1 1- <0..2 :C :;2-; &m 5:..-3 1-<0 -52 :C 0 280..5&E-5$ 1- ?2-; &?2 :5 ?2-; & ;?2 1&2 1-@3&E-5 -3 C5:8 & 2 :?52-> @ 1- .0>:?5 :C 1- 09 &E-2 <1: 0 :890;&-3 1- 089$0;3$ -B 0E0&;/ 0 .05/- 090 -&; 1- :5&/&;0.>-3 :C 1- 25-08$ 9.0 -3 &;& 1- >:3@ :C 1-&5 =&;/$ 08&3 0 95:C?2&:; :C 1- 8:2 95- &:?2 1&;/2 <1& 1 1-@ 103 >5:?/1 <&1 1-8 20 = :C :5;- 1-@ 1-; ?5;-3 >0 = 1-5&E-5 :& 2 0; &-; :?52-$0;3 2.-< 1- 2.0E-2 <1: 103 9-5C:58-3 1- <:5=$ 10 1- 10;3 :C 1- 29:&.-5 8&/1 ;-E-5 3-2- 50 - 1- 29: <1-5- 2.-9 1- :;A?-5:5 :C 0.@ 1-&5 95-D 0?&:;2 <-5- 2? -22C?. #2 :C 1- /5-0 .-03-5 :C 1- 058&-2 :C 250-.$2: 80@& >- 20&3 :C 1- .-03-5 :C 1- !:12H :80;=;:<2 1- :8> :C #.05&

1- !:12 103 >--; <: @-052 &; 0.@ M 1-@5-80&;-3 <: 8:5- !&>>:;3-9& 2 1-8 3?5&;/ 1&2 &8-02 9022&;/ 32&@2 :C .?B?5&:?2 3-.&/1 &; 1- E:.?9?:?2 E&..02 :C ?2 ? .?8 0;3 0890;&0$ 21-. -5-3 C5:8 1- >?5;&;/ 50@2 :C ;::; >-;-0 1 1- .-0E-2 :C 295-03&;/ 9.0;-2$ 0;3 A?0CC&;/ C5:8 /:>.-2 :C /-82 0;3 /:.3$ .05/- 350?/1 2 :C 5& 1 '0.-5;&0;$ <1& 1 1- C0&5 10;32 :C 1- 5-8>.&;/ 30?/1 -52 :C :80;2-;0 :52 95:CC-5-3 :1-&5.&92 1-/-;&?2 :C 5$)&;/2.-@0 102 /&E-;0 2&.8:5-/5091& 9:5 50& ?5-:C 1-25:;/$2-;2?D :?2$ @- ;: 0. :/-1-5?;/50 -C?.&C-$:C 1-2-1?/-;:5 1-5; /&0;2$ >-;-0 1 1- 2:C 9-5C?8-3 0&5$0;3 08&3 1->-0?D &C?.<:8-;0;3&; :B& 0&;/ <&;-2 :C 1- :?1 -2& 3:; -&; 0.@ 80@ 10E- -;/-;3-5-3 :80; 2@890 1&-2$

:5 1-5-2 .-22 29&5& :C 1-5 >05>05&0;5 80@ 10E-5 2:?/15 0..&0; -5 aE@&1 :8-5 02 1-5 5-03&-25 8-0;2 :C -; -5&;/5 ?9:;5 1-5 50 =5 :C : 1-5 :;A?-2 25 ?5 C5: 85 2:8-5 8: &E-5 :5 : 1-5$ # 0?.91?2$ #3:.&P1?2$:5 #2 :.91?2$ <1:5 w # ' >035 >--;5 1:2-;5 :5 2? --35 1&2 >5: 1-5 #.05& $:C.C-5-35 1&2 2<:535 :5 :;:5&?25 0/0&;25 1-5 -;-8&-25 :C 1-5 89&5-5 >-@:;35 1-5 #.925 ;5 1-5 1050 -5 :C 05 :80;5 /-;-50.5 1-5 03E0; -35 &; :5 :? 1-5;5 !0?.$ 803-5 1&82-.C 802D -5 :C 1-5 &89:5 0;5 & &-25 :C 05>:;;-$:?.:?2-$ 0;35 :5 f 3-0?B$ 0;35 C:?;3-35 1-5 /5-05 =&;/3:85 :C 1-5 J&2&/:125 <1& 15 2::;5 25- 1-35 :E-55 1-5 C-5 &.-5 5-/&::25 :;5 >:15 2&3-25 :C 1-5 "@5-;--25 C 2 1&2 :5@$ <1& 15 :;;- 25 & 2-.C <& 15 105 :C !0?.5 0;35 90&;$ <-5 210..5 1-5-0C -5 29-0=$O <1-;5 <-5 5-E&-<5 1-5 :;3& &:;5 :C 90&;5 0;35 !0?.5 # 5 95-2-;5 <-5 05-5 :;-5;-35 <& 15 0.@M >?5 & 5 &25 ;:5 9055 :C :?5 9?59:2-5 -.0>:50 -.@5 50 -5 1-5 &;5&/?&;/5 0;;0.25 :C 1-5 &89-5&0.5 :?55 0C -55 1-5 3-0 15 :C 1-5 3-15:;-35 :;:5&?25 1-5 -E-;25 :C 1-5 ;-B5 A?05 -55 :C 05 -; ?5@5 05-5 80&;.@5 :;D ;- -35 <& 15 1-5 1&2 :5@5 :C 1-5 -91-8-50.5 -89&5-25 :C 1-5 J0;30.5 0;35 1-5 ?;5 1-5 ?;25 C&525 099-055 ?9:;5 1-5 2 -;-$ 0;3$ 025 1-@5 0CC- -35 1-5 -2 0>.&218-;5 :C 0;5 0; 0/:D ;&25 -89&5-$ 50 1-55 10;5 1-5 2?>G?/0&:;5 :C :8:5 & 2-.C$ & 5 1025 >--;5 C:?;35 :;E-;&-;5 : 5-0 5 :C 1-5 5&2-$ 95:/5-22$ 0;35 3&22:.?&:;5 :C 10 5 0 -89 5 &;5 05 95-E&:?25 .- ?5- 5 C 1-5 J0;30.5 3@;02 @5 &;5 #C5& 05 <-5 210..5 j1-5-0C -55 29-0=5 1-5 15-035 :C 1-5 0.&0;5 ;0550 &E-5 &2$ 1:<-E-5$ -02&.@5 5- :E-5-3

:;:5&?25 0 5 .025 1035 .:2-35 1&2 3&2/50 -C?.5 .&C-M 1-5 -895-225 ".0 &3&05 /:E-& ;-35 &;5 1-5 ;085 :C 1-55 ^ 2:;5 J0.-;&;.0;$ <1:5 <025 05 8&;:55 ? 105 :?55 025 <025 1-5 :80;5 :?5 $ >-;-0 15 1-55?.-5 :C05 <:80;$ <025 1-5 C& -25 :C 0..59:22&>.-5 05-;025 C:55 9:1&-0.5 &; 5&/?-5 <:5 /5-05 /-;-50.25 :55 :?; 2$ #-&?2$:C <1:85 <-5 10E-5 1-053 2:5 8? 1$ 0;35 :;&C0 -$ 3&29?-35 1-5 C&525 9.0 -5 &;5 1-55 C0E:?5$

0;3$ 02 0 ;0 ?50. : ;2-A?-; -$.&- 950 & 0. 2?95-80 @ &; 1- 2 0 - : ;&C0 - <02 038&;&2 -5&; / 1- 95:E&; - :C #C5& 0 #-4&?2 9-52?03-3 1- -895-22 :5- 0.. 1&8$ 0;3 0 1- 208- &8- 9-52?03-3 : ;&C0 - ; : : >-@ 1- 5- 0.. 1- .0 -5 1- &;3? -3 : >-.&-E- 10 1- :53-5 :C 1- -895-22 <02 1- 2?8 8 : ;2 : &;2 0; 3-0 1M : 1- -895-22 1-52-.C 1- 5-95-2-; -3 1- 5-C?20. :C 1- 95-C- 02 0; :E-5 0 :C 5-02: ; : 1-5 0? 1:5& @ : ;&C0 - /0F-3 05:?;3 1&8 &; 1&2 -B 5-8& @ C:5 022&2 0; -$ 0;3 0?/1 2&/1 :C 1- J0;30.2 2 0;3&; / : ; 1- 21:5-2 :C 90&;$ 0;3 .: :=&; /&; -; .@ :E-5 1- <0 -52 :C 1- -3& -550; -0; ?9: ; 1- C0&5?;50E0/-3.0;3$ <1& 1 1- 2 &..038&;&2 -5-3C:5 :8- ; 0; -E 1:?5 1- 2?8 8 : ;-3 1-8 : .&&2 0&3 10 0&3 <02 : : 5-03&.@ /50; -3 1- J0;30.2 <1:2- 1&2 :5@ <- 210.. 5- :?; &; 0 C? ?5- .- ?5- 103 >@ 1&2 &8- 3-9:2-3 1-&5 .-/& &80 - =&; /$ 0;3 <-5- 1-; :>-@&; / 1- >-D 1-2 2 :C 1&2 >5: 1-5 ! -;2-5& $ 0 8:5- C5&/1 C?. >05>05&0; 10; 0;@ <1: 103 02 @- 05&2-; 08: ; / 1- C:-2 :C :8- 1- &5 ?82 0; -2 :C 1&2 -E-; C?. .&C-$ <& 1 1- :5&/&;$ /5: < 1$ 0;3 1050 -5 :C J0;30. 3:8&;0 &: ; &; #C5& 0$ 210.. >- 1-5-0C -5 3- 0&.-37 <- 10E- ; : < : ;.@ : 3: <& 1 1&8 0;3 1&2 9-:9.- 02 1- 9&..0/-52 :C :8- ; - 8:5-$ 02 &; 1- 02- :C # &.0$ 0 <: 80;$ 0;3 0 :80; 95&; -22$ /0E- 1- &; E& 0 &: ; <1& 1 >5:?/1 2108- 0;3 :? 50/- : 1-5 :?; 5@ J0.-; &; &0;$ &; 1- :&?42- :C 1&2 ?;>5&3.-3 3->0? 1-5@$ 103 >02-.@ 3- :@-3 0;3 1-; E&:.0 -3 1- <&C- :C "- 5: ;&?2 0B&8?2$ 0 ; :>.- : 80; 0B&8?2 0E-; /-3 1&82-.C >@ 1- 30//-5 :C 0 >50E:$ 0;3 022?8-3 1&2 802 -5 9.0 - N 0; ; : 9& @ 1- 8?53-5-5 :C #- &?2 M >? & &2 -A?0..@ &89:22&>.- : 2@890 1&F- <& 1 1- ?2?59-5 <1: C:5 -3 ?3:B&0$ 1- <&C- :C J0.-; &; &0;$ &; : <-3.: = <& 1 1&82-.C$ 1- 022022&; :C 1-5 1?2>0;3 1- -B089.- :C : ; :5&0 0;3 1-5 0CC&0; -3 ?; 099-052 :10E- <:5=-3 ?9: ; 1- &80/&;0 &: ; :C 1- -895-22 ; 1-5 3-290&5 21- 0..-3 ?9: ; 1- -55&>.- =&; / :C 1- J0;30.2 : 3-.&E-5 1-5 9-52: ;

0;3 0E-;/-1-5 <5:;/2 &1&; 15--8:; 12$!-;2-5& <02 0 1-8:?1 :C 1- &>-5 1- :80;2$ &; <&.3 0/&0&:;$:?.3 3-E&2- ;: >- -5 8-0;2 :C 3-C-; - 10; 1-2.0?/1 -5 :C 0B&8?2$ 1-&5 -89-5:5$ &; 0 2 5-- ?8?.$ # '#%% <1&.- 1- <02'0 -89&;/ :2- ?5- 1&2 :<; 20C- @ >@ C.&/1 ; 1- 1&53 30@ 1- -;-8@ <02 0 1- /0-2 %-: 2 &..&E-3$ 0;3 1:9-3$:5 9-51092 >-.&-E-3$ 10 1-208- E-;-50>.- 95-2-; - <1& 1 103 055-2 -3 1- ?;$ <:?.3 -B-5 0 2&8&.05 &;C.?-; - ?9:; 1- 8&;3 :C 1&2 C-5: &:?2 :;C-3-50 - ; -8:5-$ 0 1- 1-03 :C 0 .:;/'95: -22&:; :C .-5/@$ 0;3 0550@-3 &; 20 -53: 0. 5:>-2$ 1-0995:0 1-3 0 8&/1 @ 1:2 :C 058-3$ >05>05&0;2 1&52 &;/ C:5 >.::3 0;3 29:&. .-2&02 & 0. <5& -52 02 5&>- :1&8 1- /.:5@ :C 0 2- :;3 8:50. E& :5@$ 0 2- :;3 3-.&E-50; - :C 1- 8-5:9:.&2 :C 1- 15&2 &0; <:5.3 C5:8 1- 2<:53 :C 1-5 -;-8&-2 1- J0;30. =&;/ 5- -&E-3 1&8 <& 1 ?;-B9- -3 8&.3;-22$ 0;3 95:8&2-3 8-5 @ :1- ?;5-2&2 &;/$ 0;3 95: - &:; C5:8 C&5- :1- 95&; &90. >?&.3&;/2 :C 1- & @ &2 &89:22&>.- :02 -5 0&; 1:<C05 2? 1 95:8&2-2 <-5-/&E-;&;/::3 CO& 1 ':5 C:?5 --; 30@2$ C5:8 1- * 1 :1- h 1 # ?;-$ 1- & @ <02 3-.&E-5-3 :E-5 :509&;-M 0;3 1- J0;30. 0;3 1- ::5 <-5- C:?;3 :>-8:5- 5?-.0;3 &;20 &0 -9.?;3-5-52 10; 1- !:1 10 -E-5 103 2?5D E&E-3 1- C:58-5 20 =$H<10 -E-5 1-.?B?5@ :C 1- :80; "0 5& &0 -$ 3?5&;/ 1- &; -5E-;&;/ C:5 @ C&E- @-052$ 103 0 ?8?.0 -3 &; 5-9050 &:; :C 1-&5 .:22$H 1- 5-02?5-2 :C 1- &89-5&0.90.0 -$ 1- /:.3 0;3 2&.E-5 E-22-.2 -89.:@-3 &; 1- 1?5 1-2$ 1- 2 0 ?-2 :C 90/0; 3&E&;& &-2 0;3 8-; :C :80; 5-;:<;$ 1- /&.3-3 5::C :C 1- -89.- :C 09& :.&0; :E-$ 1- 9.0 - 0;3 :5;08-; 2 :C 95&E0 - &;3&E&3?0.2$ <-5- .-&2?5-.@ :;E-@-3 : 1- J0;30. C.--0;3 21&99-3 :CC : #C5& 0 : 1&2 2@2 -80 & 29:.&0 &:; <- 8?2 022&/; 1- .:22 :C 8:2 :C 1- >-2 =;:<; 8:;?8-; 2 :C ;0 &:;0. 1&2 :5@ 0;3 :C C:5-&/; :;A?-2$:; 0&;-3 &; 1- &8D 9-5&0. & @ #8:;/2$ 1-2- <-5- 1- 95- &:?2 5- :532 0;3

:5;08-; 2' :C' 1-' 09& :.M' 1-' /:.3-;' 0>.-$ 0;3' 1-1 0;3.-2 & =' :C' 2-E-; ' >50; 1-2$:5;' >@' & ?2' C5:8' 1-' -89.-' :C' -5?20.-8 ' 1-@' <-5-' 9&..0/-3' 2&89.@' C:5' 1-&5' E0.?-' &;' 1-' 8-. &;/ 9: ' :' /&40 -' :C' 05 $' ;:' 1058' :C' 1&2 :5& ' 022: &0 &:;$ 0CC- -3' 1-' 5?3-' 8&;32' :C' 1-' #C5& 0;' 9&50 -2$ <1:$ >@' 0' 2 50;/-' 8: =-5@' :C'C:5 ?;-$ >- 08-' 802 -52' :C'0..' 1-' 5-02?5-2' <1& 1$ 3?5&;/' -;' ; ?5&-2' :C' &E&.&F-3' .&C-$ 103'>--;'0 ?8?.0 -3' &;' 1-' 805>.-' 90.0 -2' :C' 1-' 8-5:9:.&2' :C' 1-' <:5.3' 09?0$:.0$ 0;3'0..' 1-' 95:D E&; &0.' :<;2$;:' C:5 &C&-3' 2?C&. &-;.@' :' 2 0;3' 0' 2&-/-$ 2105-3' 1-' 208-'C0 -' 1-' 8-8:5@' :C' 1K'0>1:55-; -'<& 1' <1& 1' ?5:9-' 5-/053-3' 1-&5' 3--32' 2 &..' .&E-2' &;' .0;/?0/-'M 0;3' 8:2' 8:3-5;' ;0 &:;2' 10E-' C&B-3' 1-' 2 089' :C' - -5;0.' 2 :5;' :' 1-' 0;30.' ;08-$ >@' -89.:@&;/' & ' :' 3-;: -'<10 D -E-5' &2' 0;' :? 50/-' ?9:;' 1-' 2-;e-' :C' /50 -'0;3' >-0? @$ <1& 1' &2' 1-' :88:;' &;1-5& 0; -' :C' ?. &E0 -3' 8&;32' 1-'-895-22' 8-' 1-' C0 -' <1& 1$ 3-29& -' 1-5' <5:;/2$ 1-' 5-03-5' <&..' 9-51092' 3--8' 10' 21-' 3-2-5E-3' 1-' <-;' C:5 1' :' 8--' 1-5' 1089&:;' 0550@-3' &;' &89-5&0.' 5:>-2' 1-' ,0/-' :C' 1&E0.5@6 103' ;:$ &;3--3$,3-905 -3M6' >? $?;1099&.@' C:5' 1-5$ &' 103' ;:' @-' 055&E-3' 1-' <02' &;2 0; .@' 2 5&99-3' :C' 1-5' E0.?0>.-' <0535:>-$H 1-5' /:.3$ 1-5'G-<-.2$ 1-5' 2&.=-;' 50&;2$H 0;3' <02' 50;29:5 -3' &; :' #C5& 0' <& 1' 1-5' 15--' 30?/1 -52' 1-@' #E-5-' 0 :890;&-3' >@' + $ ' 09 &E-2' 1-&52' <02' &;3--3' 0' 8-.0; 1:.@'.:'H' 1-'] X.' ? 'H' 1-' 30@' :C' 2.0E-5@H 1-'C:5-&/;'.0;3H 1-' C&;/-5' :C' 2 :5;H' 1-' >05>05&0;' .:53$ 3-2 5&>-3' &;' #;35:80 1-12' C:5->:3&;/' <:532$ >@' 1-' C&5-' 0;3' /5-0 -2' :C' 1-' 802 -52' :C' 1-' 1?80;' 1-05 ' 1-5-' <-5-';: $ 1:<-E-5$ <0; &;/' 0..-E&0 &:;2' C' 1-' C:5 ?;-2' :C' 1:2-' 95&2:;-52' <1:' C-..' &; :' 1-' 10;32' :C' 1-' ::5&21'0..&-2' :C' !-;2-5& $;: 1&;/' 0;'>-' :;G- ?5-3'M >?' &;' 05 10/-' & 2-.C' 15&2 &0;' 2@890 1@' 21:;-' C:5 1' &;' 9.-02&;/' :.:?52$ 0CC:53&;/' 1-' :;.@' >5&/1' 9& ?5-' &;' 1-' 0;;0.2' :C' 1:2-' 305=' 0;3' -5B &>.-' &8-2' -:/50 &02$ 1-' <:5 1@'>&21:9' :C' 05 10/-$ 2905-3' ;-& 1-5' :C' 1&2' 2?>2 0; -

; : 5 : C 1&2 .0>: ?5$: 5-.&-E- 1- 8&2-50>.- 09 &E-2M 1- -E-;2:.3 1- : ;2- 50 -3E-22-.2 : C 1- 1?5 1$ 0;3 10;/-3 <:>02&.& 02 &; : 1:29& 0.2 C:5 1- <:?;3-3 0;3 3&2-02-3 "5&E0 -9105& @<02 0.8:2 -A?0..@ 0 &E- &..1- -B&.-2 :C 05 10/-C&..-3 0<:5.3 <& 1 ,.08-; 0&:;$0;3 8:?5;&;/$ 0;3 <: -0; 3 & &2 ;: 805E-. &C 1- C:;3 -B9- 0&:; :C 1- CO& 1C?./0 1-5-3 2 5-;/ 1$ 0;3 8-;.::=-3 30@>@ 30@ C:5 10 0<C?."5-2-; -&;1- .:?32 :C 1-0E-;$ <.&& 1 21:?.3 5-3--8 1- <5:;/2 :C 1- ;0&:;2$ 0;3 5-2 ?- 1- 2:?.2 :C !:312 -.-

? & <02;: 1- <:5.3H& <02 :;.@ :8-$ 10 102 -;-3 :& 2 CO.. 1-.02 A?05 -5 :C 1- C&C 1 -; ?5@20<1&2 /50;3 3508 0>5:?/1 :0 2:.-8;.:2- :<-; @ C&E- @-052 &; 1?80;1&2 :5@ -B1&>& &; &3-; 2 :C 2? 1 0>2:5>&;/ &; -5-2 $ 8:5- 2 50;/- E& &22& ?3-2 &; 1- C:5 ?;-2 :C /5-0 8-;0;3 1-/:E-5;8-; :C 2 0 -2$ 2: E02 0 0 02 5:91- :8&;/3:<; ?9:; 1- &E&.&F0&:; :C 1- <:5.3 1-@ <&;-22-3 1- 0 ?0. CO.. :C 1- :80; -89&5- 0;3 1- 3-2 5? &:; :C 0.&0; &;3-9-;3-; -M 1- C&;0. 2-E-50; - :C 1- 02 0;3 -2 $ 1- -2 0>.&218-; :C C:5-&/; 3:8&;0&:; :E-5 1- 2? -22&:; : 1- 15:;- :C 1- 2-2052M &; 0 <:53$ 1- -B &; &:; :C 1- :.3 <:5.3 :53-5 :C 1&;/2 0;3 1- :8D 8-; -8-; :C 0 ;-<.&C- C:5 1?80;&@ 1&2 &88-;2- 5-E:.?&:; <02 80&;.@ <5:?/1 :? >@ 15--8-;$ 0. :C >05>05&0; >&5 1 & &8-5 0 ?-E-$ 3:0 -5 0 ?/&0;$0;3 1-:3:5& 0; 25:/:1 1-2- 8-; 20;3 :? C5:8 1- -9: 1 &; /&0; 95:9:5&:;2$ >? 1-@ 3: ; : 20;3 0.:;- #5:?;3 1-8 5-E:.E- 80;@ C&/?5-2 :C 2?>:53&;0 - &; -5-2 0;3 &89:50; -$ <1: <-5-$ 1:<-E-5$ .05/-.@ &;2 5?8-; 0. &; 055@&;/:? 1- /5-0 <:5= - 2--89-5:52 :C 1- -2 $ 1- 9?99-2 :5 &;2 5?8-; 2 :C >05>05&0; 802 -52$ 9-58& -3 C:5 0 >5&-C <1&.- :022?8- 1- CO 0. 29.-;3:?52 :C 1- 2-205-0; 9?59.- H #E& ?2 1- !0?.$ 0G:5&0;?2 1- 2:.3&-5$ #; 1-8&?2 1- !5--=$.@>5&?2 1&2 5&E0. 0;3 2? D -22:5$!.@ -5&;2 0; 0.&0; :?; $ -9:2 1- ;:8&;--:C 1-

@F0; &;-' :?5$ 0;3' C&;0..@$:8?.?2' #?/?2?.?2$ 1-'2:;' 0;3'5-95-2-; 0&E-':C 5-2-2' 1-'"0;;:;&0;$<1:' .:2-3'1-' 5:..':C :80;' V2052' -'2--'-89-5:52' :C 1-' 02$ 1-' <:' %-:2$ 0;3' 1-' 20?5&0;' X-;:$ -E-5' &; 5&/?&;/' C5:8' @F0; &?8' :'5- :E-5' 1-&5'1:.3' :;' 1-' -2 -5;'-89&5-$ 0;3' C:5' 1-&5'9-52:;0.'&; -5-2 2'2-..&;/' 0.@' :' 1-'>05D >05&0;' 2<:53'M 2 0 -28-;$.&=-' 5-2 -2$ 1-' :80;&F-3' 2- 5- 0&@' :C 1-' =&;/' :C 1-' ?;2$:-1&?2$ 02&.&?2$ @880 1?2$ E0&;.@' -;3-0E:?5&;/' :' ;P0&; 0&;' 1-'3&/;&@' :C 1-'2-;0 :5&0.' :53-5' 0;3' 1-'9:.&& 0.' -B&2 -; -' :C :8-'M 1?5 18-;'-B-5 &2&;/' 1-' ;0:2'&89:5 0; '&;C.?-; -'8' 1-2-' 5:?>.:?2' &8-2$ 5- :; &.&;/' -;-8&-2$ 8:3-50&;/' 1-' C?5@' :C>05>05&0;' :;A?-5:52$ 95: - &;/' 1-&5'C.: =2'C5:8' C0&8;-' 0;3' 2<:53$$;?5 ?5&;/' 1-' 1?5 1' <&1' 1-&5' .0>:?52' 0;3' 1-&5'2?>2 0; -$:52:8-&8-2'<&1' 1-&5'>.::3$ 0;3'C:?;3&;/$ 08&3'2 -;-2':C -55&>.-'9-5&.$ 8&22&:;05@' 1?5 1-2'&;' 20E0/-' .0;32' ? 1' <-5-' &3:;&?2' &;' #?E-5/;-$ 9&910;&?2' 0' "0E&0$ -E-5&;?2':;' 1-' 0;?>-' #/0&;$ <-'2--'2:.3&-52' :C C:5?;-' #2905$ 1-' <:' 1-:3:5& 2$ J&3-8&5$ 0;3' ?C0$H' 9:9-2$ 90 5&05 12$!5--=' 95&; -22-2' 0;3' 1-5-& 2$ 0' E05&-3' 5:<3$ &; -58&;/.&;/$ C&/1&;/$ 3-2 5:@&;/$ 0;3' 3-E:?5&;/' -0 1' :1-5$.&=-' 1-' 5-0?5-2'<1& 1' 1-' 8& 5:2 :9-'5-E-0.2' &;' 0' 35:9' :C 2 0/;0;' <0 -5

1-'0550;/-8-;' :C 1-2-' 1050 -52':;' 1-'1&2 :5& '2 0/-$ 1-'-2&80-' :C 1-&5' 8:&E-2$ 1-&5'E& -2' :5' 1-&5'E&5?-2$ 0;3' 1-' ;0550&E-' :C 1-'905 2' 1-@'9.0@-3$ <:?.3'3-80;3'0' 802 -5'10;3$ 0;3' <:?.3'0.2:'C:58';:'?;<:5 1@' 02=' C:5'& 2' 35080& ' 2=&..' ?' 1-' 02=' :?.3' ;:' >-' 0 :89.&21-3' 20 &2C0 :5&.@' -B -9'&;'0'2-9050 -' <:5=$ 0;3' 2? 1'0' <:5=' &2' 2&..'08:;/' 1-' 1&;/2'<1& 1' 1-'1&2 :5& 0.'2 ?3-;'102'8:2' -05;-2 .@' :' 3-2&5-0' @'.&8&2$?;C:5?;0 -.@$:;C&;-' 8-

' 0 #5!6 :6F'"#;!5B(' 7 # "'8B"7"' C;:D7'C":"'C: 88"#('8B 7'B 7'E""#' D;#"' $B"' M)] 87D"'6 78; :"'H; #"(S' EF'+',]D]"'$B ":: F(' ; 96 7B(' #' B 7' ;C#' D : E6"' 78F6"(' 66'8B 8' 7':" !:"D' $B"7"' 9 5"7'C":"'!# ;:8!# 8"6F' #' 8B"' 9:"77' E" ;:"' B 7' !78*9!E6 7B"D'C;:J' :" B"D' 8@B #D7(' #D' ' B <" 8B":" ;:"'E""#' "# E6"D' 8;' < 6' F7"6

:' 0' 8-0/5-' ;0550 &E-$' <1& 1$' 1:<-E-5$' 8?2' >-' .:;/-5' 0;3' 8:5-' 29- &C& ' 10;' & ' <&..' >-' 9:22&>.-' :' -89.:@' -.2-<1-5-' &;' 1-' 95-2-;' <:5='M C:5'1-5-' <-' :? 1'?9:;' 1-' E-5@' 053&;0.' 0;3' 5& & 0G'9-5&:3' :C' 10' -50' &;' 1-' <:5.3I2' 1&2 :5@' <& 1' <1& 1' & '&2' :?5' :>G- ' :' 3-0.

<-; @ ;&;-' 8&2-50>.-' @-052' 9022-3'0<0@' 1-' J&2&/: 1' 9:<-5' <02' ;:<' 90508:?;' :;' >: 1' 2&3-2' :C' 1-' #.92' 1-:3:5& $ /50;32:;' :C' 1-' /5-0' #.05& $ 3-29& -' 1-' 9:.& @' :C' 1&2' >5: 1-5' 1:5&28:;3$ 103' 02 -;3-3' 1-' 15:;-' :C' 10' =&;/3:8' <1& 1' 1&2' ?; .-2$ #3:.91?2' 0;3' 0..&0$:;2:.&D 30 -3' &;' !0?.' 0;3' 90&;' -' 803-' :?.:?2-' 1&2' 09& 0.$ 0;3' 2::;' :> 0&;-3' 0' 95-3:8&;0; -' &;' 1-' :?;2-.2' :C' !0?.' # ' :8-' 0..' <02' C-->.-;-22' 0;3' :;C?2&:;' 1-;' 1-' 9:9?.0 -' :5-' :' 9&- -2' 0B&8?2$ 1-' :<053' <1:' C.-3' >-C:5-' C1-' C0 -' :C' 1-' J0;30.2$ 1-:3:5& ' $' =&;/' :C' 1-' !:12' &;' !0?.$ 9-52?03-3' #E& ?2' :C' #?E-5/;-$ <1:' 103' :;-' 20E-3' 1-' 89&5-' C5:8' 1-' ?;2$:' 02 -;3' 1-' 15:;-O' ?' #E& ?2' <02' ;:' 0' 80;' :C' 1-' &5:;' 2 089' <1& 1' 1-' 0/-'5-A?&5-43' 1-' &8-' 103' 9022-3' <1-;' 0' :80;$:5' :80;&F-3' !0?.$ 103' 0;@' 10;-' :C' 5-5&-E&;/' 1-' 3-2 &;&-2' :C' 1-' 89&5-$:5' -E-;' :C' 3&5- &;/

; ' 8';#6F'8;' '<":F'6 8"D'"R8"#8' '8' 7' '7;!:"';'5:" 8'7 8 7 8;#' 8;' "'8;' #D'8B 8'B"'B 7' #8 R 8"D' F' D" 7' !9;#'8B"' 9;:8 # "';' 8B 7' :8 6'9": ;D';'B 78;:F'K #D' ' F'9":B 97'E"'9": 88"D'8;' !;8"' :;'E 7'9:" "'8B"';66;C #5';# : 8;#'P99' (' Q' I M "7' !7"7' D":# ":"7 D"'6 '5: #D"' 8 78:;9B"' !'7]9 :"'6"' ;#D"' # "#'D!' ;#D"' ;D":#"(' 7;#8' ; 9:7"7' D #7' "7' < #58*7 R' ##]"7' ' D 76; 8;#'D"7' :"77;:87'D!' 5;!<":#" "#8' :; #'K ;99:"77 ;#' D"7' " 9":"!:7' 9 :' 6"7' 9 8: "7' E :E :"7(' 9:] "87'D!' 9:]8;:"' D"7' /]7 :7(' D!: #8' "88"' 5;# "'D"' 64% 9:"'K #8 5;# 7 "'D"'64 :"#8'"8'D"'64 D"#8'K "77 'D"7' 9:;< # "7' 9;!:' 7"' ;#78 8!":' "#']8 87' #D]9"#D #87'K D 8 8!:"' D" *E :E :"(' D" *:; #"(']6"<]"'7!:' 6"7' :! #"7' D!' 9: # 9 8'K : B]'9 77]'7;6"#G #"66" "#8' "#8:"' 64" 9":"!:'D"' /;#78 #8#;96"' "8' !#':;' E :E :"' 9;!:' 6!' 6<:":' 64'8 6 "(' "8' #78 66 8;#' D4!#' 9"!96"']8: #5":' !' D' D"7' ,69"7' '<; 6U' "' !"':"# ": "' "' ! :8' D"' 7 " 6"(' 9]: ;D"' 7!9:u "' D"'6 '# 8;# 6 8]' 8 6 "##" S' + ' $B ":F'B 7' 67;(' '' 9": "<"(' 77 5#"D' 8B 8' 9;:8 # "';' O D;! !7'CB B'6"D' "';' D" ":' 79" 6' #;8 "';' B '8;' ' D 78 # 8' C;:J(' #D' B 7' 5 <"#' #F';' 8B"' 9 77 5"7' CB B' '' B D' 7"6" 8"D' 7' #8":"78 #5' #D'< 6! E6"

O' %- ?5-' J

& &8-5 80/&;-3 .&0 0; -89-5:5 :C %&2 :<; 80=&;/ <:?.3 >- 0 <&..&;/ ::. ; 1&2 1- <02 3--9.@ 3- -&E-3 0G:5&0; <02 :;- :C 1->-2 8-; <1:103 -E-5 8:?; -3 1- &89-5&0. 15:;-$ 0;3$ 103 :99:5 ?;&@ >--; /50; -3 :1&8$ <:?.3 10E- 9.0@-3 0 ;:>.- 905 &; 1- 1&2 :5@ :C 1&2 &8-2 - 0 -89 -3 :5-E&E- 1- >-2 503&&:;2 :C 1- 902 $ 0;3 :/:E-5;02 0 :80;$ >? 0.2: 02 0 5-C:58-5 - 8- 1- C0 - :C 0.. 5-C:58-52 &; 0; -; &5-.@ 1:9-.-22 0/- 103 >--; 1&2 08>&&:; :1?8>.- 1- J0;30. 0;3 1&2 8&.&D 05@ 0;3 ;0E0. 95-9050 &:;2 2--8-3 :&;2?5- 2? -22 1- 5-2:?5 -2 :C 0.@$!0?.$ 0;3 90&; <-5- 9? &; :5-A?&2&D &:; 1:.- C:5-2 2 3-2 -;3-3 &; :1- 2-0 M 1- 5--2 ? <-5- 02 ;?8-5:?2 02 1- <0E-2 0 &2 20&3 10 $.&=- :?5 :<; #.C5-3$ 1- 3&2/?&2-3 1&82-.C$ 0;3 9-52:;0..@ E&2& -3 &; #C5& 0$ 1- 09& 0.$ 0;3 -E-; 1- 052-;0. :C 1&2 -;-8&-2 #2 1- 9022-3 1- 15-21:.3$ 1- 2?29-;3-3 058 2 .0;/-3 <& 1 0; :8&;:?2 2:?;3 - 80@ 3&2 5-3& .&- 5:80;& 2 :5@ >?$a 02 !&>>:;20@2$& <:?.3;: 10E- >--;&80/&;-3 20E- &; 1- .&C- :C 0 1-5: 50&:52 <-5- C:?;3$&;2&/0 -3$ & &2 20&3$ >@ & &8-5$ <1: 3&2 .:2-3 1&2 9.0;2 :1- J0;30.2 1-@ 0E0&.-3 1-82-.E-2 :C 1- &;C:580&:; :3-2 5:@ 1&2 C.-- $&; 1- 105D >:?5 :C 05 10/: ;:E0$ 1- 8:3-5; 05 10/-;0 ::; 0C -5D <0532 1- 9-5&21-3 &; 0 2-3&&:; :C 1&2 :<; 2:.3&-5@$ <1: 0 -3$ 1-5- 0; >- .& .- 3:?> $?;3-5 -;D :?50/-8-; C5:8 & &8-5 1- ?-E- 2?>2& ?-3 :;- -E-5?2$ 0 %? 0;&0;$:C <1:8 1&2 :5@ 20@2 ;: 1&;/ 20E- 10 $ 0C -5 0 5-&/; :C .-22 10; C:?5 @-052$ 1- >- 08- 3&2D 02 -C?. :1&2 90 5:;$ 0;3 9-5&21-3$ 02 1- 95:>0>.@ 3-2-5E-3$

0 ; -5-0 3?9.& & -B&0 38;.& :5- =22-8
'# ":#;'7!9":; !" :(D 8; # ' #' " !;:'
O 6< '8 E (' # ! !"' D #' 9":' !8:! !"' :" !7'
, 9"## #"(' 6 8! (' # < 6 !" :E;:"' D <"7'
;#' #!7' #' 9" 5!7' #" ;:! ' ! ' 88 7' ! :# '
' 0; &2 80G:5 # 5&3-2
0590 1&?8 -B& 50 &>?2 6
0 ; ' ' 3 ?' J ' I

>@' 9:&2:;' & &8-5$;:<' :89.- -.@' 3:8&;0;$ <02' &;';:' >?55@' :' /&E-' 1-' :80;2' 0' ;-<' 802-5' 0;3' .&&;&2-.C' 0' 9:22&>.-' 5&E0>' 1&;/2' :;&;?-3' &;' 1&2' 2 0 -' C5:8' 1-' .:2-' :C' 1-' @-05' \+ ' &..' 1-' 295&;/' :C' \+ ' ' <02' 0' 3-/503&;/' 9:2&&:;' C:5' :8-'M 0;3' &' 2--8-3' ;- -2205@' :' >-2 &5' 1-52-.C$ &C' 21-' <02' -E-5' :' 10E-' 0' ;-<' -89-5A5'M C:5' & &8-5' <:?.3' 3:' ;:1&;/' ;' 1-5' 3&CC& ?.@' 21-' 099.&-3' :' :;2 0;&;:9.-$ 0;3' %-:$ C.0 -5-3' >@' 1-' 5-A?-2 $ 2-;' 1-' 8:2' 3&2 &;/?&21-3' 80;' &;' 1&2' 3:8&;&:;2' 1&2' <02' #;1-8&?2$:880;3-5' :C' 1-' s/-0;' C.--$ 2:;&? 0<':C' 1-'-89-5:5$ 0;3' :;;- -3' >@' 3-2 -;'<& 1' 1-'/5-0' :;D 2 0;&;-' -' 103' C:58-5.@' 8055&-3' 0' 30?/1 -5' :C' 1-' :.3' -89-5:5$ 0;3' 8&/1 $ 103' 1-' 2:' 1:2-;$ 10E-' :99:2-3' 1-'-.- &:;' :C' %-:' 1&82-.C'<& 1' -E-5@' 10; -' :C' 2? -22' -' 95-C-55-3' 3&2 &; &:;' &;' 0' 95&E0 -' 2 0 &:;'M 0;3' 1-' 20;C-' C--.&;/' 803-' 1&8' 1-2& 0 -' >-C:5-' 0 -9 &;/' 1-' 15:;-' :C' 1-' -2 ' 1-' 1-2& 0 &:;'<02' ;0 ?50.'G C:5' 1-' 0 -9 0;-' &;E:.E-3' 0' :;3& &:;' :C' <1& 1' 1-' >& -& .@' :89.0&;-3$ >?' <1& 1' &' <02' ? -5.@' &89:22&>.-' :' 0E:&3' & &8-5' 3-80;3-3' 1&2' 30?/1 -5' &;' 80& &0/-' :' 1-' 95:?3' !5--=' &' 2--8-3' 1-' 20 5&C.-' :C'0;: 1-5' 91&/-;&0M' >?' 1-' <02' :89-..-3' :' 022-;' ' <02' 08:;/' 1-' ?8?.' :C'-B?.0&:;' 0;3' C-02 &;/$: 02&:;-3' >@' 1&2' 8055&0/-$ 10' &3:;&?2' 055&E-3' :;' 0' 9:.& & 0.' 8&22&:;' 0' 1-' :?5' :C' 1-';-<' -89-5:5' -' C:?;3' >?2&;-22' -;&5-.@' 2?29-;3-3'M 1-' <1:.-' & @$ 02' &' 2--8-3' :' 1&8$ 103' /:;-' 803$ 0;3' 1-' 1&3-2' 1&82-.C' &;' 0' 95&E0 -' 108>-5' :' <5& -' 0' .- -5' :' 1&2' C5&-;3 0' ::;' 1-' 1&82-.C' >- 08-' :;-' :C' 1-' 8:2'&;C.?-;&0.'9-52:;0/-2' &;' 1-' ;-<' :?5'M 0;3$ C:5/-C?.' :C' 1-' C0 -' :C' 1&2' C0 1-5 &;.0<' #E& ?2$ >-2 :<-3' 0' 90;-/@5&' ?9:;' 1-' ;-<' -89-5:5' C5:8

' M' ; ' 97;'8" 9;:"' !;'B7"'" B'"R : E#8 8!:('< R'9":'; # '8B" 8:#(' # "66j(' 9#"8;: j(' ;: ('8" 96 (' 5F # 7 (' 8B 6 77 ;' "7 "## !!7' "R96*' :"8!:(' #8 !"' "8 :' '#!# ' "' ;#8: :;' 78!D ' 7 6" #8(' #"5;8 ' ! "7 ##8(' !D ' ;#8 "7 #8(' D .": #8!:' 6"5 8;#"7(' < ;"8' E 8!7(' "8' #8":' H !::6 8 8"7' B 78: ;#! '8;8!7' 8;#! '7": :! 78 8!7' 9":"5: #"8!: S I' -' # ' _ '&' ' j

!5-- -$A?& -'02'C?.2:8-$0;3'8? 1'8:5-'E:.?8&;:?2$ 10;'0;@'
1-'103'1-053'&;' 1-'25-- 2' 1-'5-.0&:;2'>- <--;' & &8-5'
0;3'#; 1-8&?2$ <& 1'95&3-'0;3' :.3;-22':;':;-'2&3-$0;3'0'
3- -58&;0&:;' :'3:8&;--5':;' 1-':1-5$ <-5-';:'.&=-.@' :'
1-'E-5@'&; &80 -':5'E-&@'.02&;/' #; 1-8&?2'103'>5:?/1'
<& 1'1&8'C5:8' !5-- -' !5--='95-G?3& -2'0;3'10>&2$0;3$
<10'<02'<:52-$!5--='1-:.:/@' 1&2'2::;'5-;3-5-3'1&8'
?;9:9?.05'<& 1'1-'%0&;2'0;3'1-'%0&;' 1?5 1')& &8-5'
2=&.C?..@'0E0&.-3'1&82-.C':C'1-'C0 $0;3'29--3&.@' 08-':'
0?':9-;'5?9 ?5-'<& 1'1&2'2:;&;.0<' 9&910;&?2$>&21:':C'
"0E&0$:;-':C'1-'/5-0'0;3'&;C.?-;&0.' 1?5 18-;'<1:'&;'
10'0/-'2105-3'1-'8:50.'9:<-5':C'-89-5:52'0;3'>05>05&0;'
/-;-50.2$ C:5'0'8:8-;'5- :;&.-3$:5'2--8-3':'5- :;&.-$
1-'<:' 1-'5? -'<02'0'1:..:<':;-' & &8-5$ 10;/&;/'
#>:?' :5 1-5;' 0.@'<& 1'0'8:2'C:58&30>.-'C:5 -$<02':;.@'
>&3&;/'1&2' &8-' :5'<02'1&2' :99:5?;&G@'.:;/'3-.0@-3'
!5-0'-E-;2'103'1099-;-3'0' :;20;&;:9.-' #2905$ 1-'
#.0;$0'90 5& &0;':C>05>05&0;'>&5 1$ <1:' : ?9&-3' :<0532'
1-'!5--='-89-5:5'0'9:2&&:;'E-5@'2&8&.05':' 10'&;'<1& 1'
& &8-5'1&82-.C 2::3':'#; 1-8&?2$ 103'>--;'022022&;0-3'
>@'X-;:I2'-?;? 12'0;3'X-;:$ <& 1'?;:;-0.-3'3-.&/1$
:88?;& 0-3'1-'C0 ':'1&2'<-2-5;'>5:1-5' 1-'-BD
089.-'8&/1'95:E-'2?//-2&E-' & &8-5':':=' 1-'0.058$
0;3'3--58&;-3':'>-'>-C:5-10;3'<& 1'1&2'03E-5205@' :2'
:99:5?;-.@$0'5&E0.' 0;3&30 -'103'G?2'099-05-3$?;3-5'1-'
90 5:;0/-':C'1-'J0;30.2$<1:$-; :?50/-3'>@' 1-'3&202 5:?2'
3-C-0':C'1-'/5-0'-B9-3&&:;'0/0&;2'1-8$103'3--58&;-3'
:'&; -5C-5-'&;' -2-5;'9:.&&2' ;-':C'1-'15--'95&; -22-2$
30?/1-52':C'J0.-;&;&0;$ <1:'103'>--;' 055&-3':CC'C5:8'
:8-'0C-5'&2'20 ='>@' !-;2-5& $103$0C-5'1-5'5-.-02-'C5:8'
05 10/-$ -29:?2-3' .@>5&?2$0'3&2&;/?&21-3'2-;0:5':C'1-'
#;& &0;'1:?2-$:' <1:8$>-C:5-'1-5'3&202 5:?2'3-9:5 0&:;$
21-'103'>--;'<058.@'0 0 1-3' .@>5&?2$&'2--82$103'.:;/'
>-C:5-'-; -5 0&;-3'08>&&:?2'3-2&/;2$ /5:?;3-3'9-51092':;'
1-'1:9-':C'1&2'0..&0; -'1 1-'J0;30.'=&;/' :;;&E-3'0'1-

8055&0/-$ E5& .& 1-' &; -; &: ;' :C-89.:@&;/' 1-'29:?2-':C 1-' &89-5&0.'.03@'C:5'1&2':<;'9?59:2-2' #C-5'0'3-.0@':C2-E-50.' @-052$ 1-': 02&:;'0'.02'055&E-3' 1-'J0;30.'803-'C5&-;32' <& 1' & &8-5$ 1&2'C:58-5' -;-8@$0;3'&;2&/0-3' .@>5&?2':' G:&;'1&8'&;' 0.@'C:5' 1-'9?59:2-' :C 3-15:;&;/' #; 1-8&?2' & &8-50;3' .@>5&?2'8-'&;' :5 1-5;' 0.@$0' 1-'>-/&;'.&;/' :C 1-'@-05' 15:<&;/'02&3-'0..'3&2/?&2-$ 1-@'&;D

' \

20;.@'95:.0&8-3'<05$0;3'805 1-3'?9:;' :8-

0E-'2:8-' !0?.&21' 8-5 -;05&-2' ?;3-5' -.&8-5$ 0' /0..0;' :C.:& -5$ 1-' ?;C:5?;0-' #; 1-8&?2' 103' C-<' 5::92' ?9:;' <1:8' :'5-.@' 1-'2&-/-':C :8-'<02' :'1&8'0;3'1&2'905@' 0'2.:<' :&4?5-$ 8:50.'0;3'91@2&0.'M C:5'-E-5@'30@' 1-'-;-8@' <:;'2:8-'03E0; -3'9:2' :5 2 5-- $ 0;3'-E-5@'30@' 1-'2 5& ' >.:=03-'&; 5-02-3' 1-'2-E-5&@':C 1-'C08&;-'<& 1&;' 1-' <0..2' # ' .02$;:1&;/'<02'.-C' :'#; 1-8&?2' >?' :' 0=-' 1-'03E&-':C 1-'2-;0:5-'0;3'C.@' #2'1-'<02'102&.@'80=&;/' C:5' 2&0$:;' 1-'** 1' ?.@$'1-'<02':E-5 0=-;'0;3'2.0&;'>@' 1-'>0?3':C & &8-5'1&82-.C$ 20@' 1-' 15:;& .-52$:'<1:8' 3508 0&'-CC- 2':C 1&2'2:&'05-'-E-5'3-0.4' :8-':; -'8:5-' ?;3-5<-;' 1-'1:55&3'C0-':C'0' &@' 0=-;'>@'0220?. ' 15& -' <& 1&;' 2&BC@'@-052'103' 21-'>--;' 20 =-3',C5:8' ?55-' :' C:?;30&:;2:;-'6:;' 1-'<:'C:58-5' 02&:;2'>@'1-'!:1' 0;3'1-'J0;30.'M 1&2'&8-$&;' 1-'>& -5'8:=-5@':C C0-$'>@' 1-5':<;'/-;-50.'0;3'1-5':<;'058&-2' & &8-50;3' .@>5&?2' 3&3';:'.:;/'-;G:@' 1-&5' 5&?891' '0& 1.-22'0;3' 5?-.'&;' 1-&5'.&E-2$&;' 1-&5'3-0 12' 1-@'<-5-';:'3&E&3-3' 1-'C&52' 9-5&21-3'C:5@'30@2'0C -5' 1-'3-0 1':C 1&2'C0 1-5&;.0<$&;' .&;/-5&;/':5 ?5-2$>-.&-E-3'>@' 1-'1&2:5&0;2':C 1-'&8-':' 10E-'>--;'0'5-5&>?&:;'C:5'1&2'3--32':C>.::3M &;'2&B @' C&E-'30@2'8:5-$ 1&2'0 :89.&-'C:..:<-3'1&8':' 1-'/50E-Q' 1-' ` ':C=&;/80=-5'<02'C:5'0'8:8-;'E0 0;'M &'<02' /5029-3'>@'0';:'E-5@'9:<-5C?.'10;3' 1-' ?5/?;3&0;'!:;' 3->0?3$:5' !?;3:>0.3$;-91-<':C 1-''0 5& &0;$ 103';0D ?50..@'>--;'099:&;-3$>@' 1-'/50&?3-':C .@>5&?2$:'1&2' ?;.-I2' 9.0-'0;3'3?&-2' ' 08-':'9022$ 1-5-C:5-$ 10

?9:;' 1-' 3-0 1' :C' .@>5&?2$' 1&2' 2:8-<10' :>2 ?5-' &;3&D E&3?0.' C:?;3' 10' , /5-0 ;-22' 103' >--;' 15?2' ?9:;' 1&8$6 0;3' 10' 1-' <02$ &;' C0 $' 1-' 3&29:2-5' :C' 1-' 15:;-' :C' 1-' 0-2052' #C -5' C:?5' 8:; 12I 3-.0@$ 1-' 2-.- -3' C:5' 1-' E0 0;' 2-0' :;-' !.@ -5&?2$ 0;' 0.&0;$ 09 0&;' # ' \ :C' 1-' /?053' :' 1-' .0 -' -89-5:5$ 0' 80;'0. :/- 1-5' ?;2?& -3' :' 0' /5-0' 3-2 &;@' !?;3:>0.3' 1&82-.C$ <1:2-' 1-05' <02' :;' 1-' :99:2& -' 2&3-' :C' 1-' #.92$ 0;3' <1:2-' :;.@' 08>& &:;' <02' :' 5-E-;/-' 1&82-.C' ?9:;' 1&2' ?5/?;3&0;' >5: 1-52$ <1:' 103' 35&E-;' 1&8' &;' :' -B&.-$ 2::;' C:?;3' 10' 1&2' 95-2-;-' <02' 5-A?&5-3' &;' !0?.' >@ 3:8-2 &' 0CC0&52$ 0;3' .-C' 1&2' a' :' 21&C' C:5' 1&82-.C' -' <02' 2::;' &;E:.E-3' &;' 5:?>.-' M C:5' >@' 1&2' &8-' 1-' 25:/: 12$?;3-5' J&3-8&5$ 95:>0>.@' 3&5- -3' >@' 1-' &4-0 1-5@' :C' 1-' 02 -5;' -89&5-$ 3-80;3-3' .0;32$ 0;3$ &;' 1-' ??2?0.' >05>05&0;' C021&:;$ 3-D .05-3' 1-@' <:?.3' 0=-' 1-8' &C' ;:' /&E-;' !.@ -5&?2' >03' 0' /::3' 058@' 0;3' 0' /::3' 9:2& &:;' %2' -;-8&-2' <-5-' 10.C' 2 0&<-3' 0;3' 3&2 :?50/-3' -' 103' 0;' -B -..-;' 10; -' :C' -B -58&;0 &;/' 1-8$:5$ 0' 1-' .-02 $' :C' 35&E&;/' 1-8' :?' :C' 0.@' -' 95-C-55-3' :' 9:&;' :' 1-' .:;/' .&;-' :C' 1-' 0E:@053' #.92$ 0;3' 20@' :' 1-' >05>05&0;' 1' ,' -1&;3' 1:2-' 8:?; 0&; :92' .&-2' !0?.$ 0' /::3' .0;3' 0;3' 0' 9.-020;' :;-' 1-5-' 3<-..' @:?5' >5- 15-;' 1-' J&2&/:12' 1-@' <&..' <-.D :8-' @:?' <& 1' :9-;' 058 2M 0;3$ >@' :?5' &89-5&0.' 0? 1:5& @$' <-' <&..' /50;' @:?' .0;32' >-2&3-' 1-8 6' 10' 5&/1' 103' .:;/' -02-3$ 950 & 0..@$:' >-.:;/' :' 1-' :80;' -89-5:52 M >? $ 0E0&.&;/' 1-82-.E-2' :C' 1-' 95- -B $' 1-' 25:/:12' 2 0.-3' 1-' #.92$ 0;3$ 9:?&MG;/' &;' :' !0?.$ &;C.& -3' 1-' C5&/1 C?.' 3-2:.0 &:;' :C' <1& 1' <-' 210..' 10E-' :' 29-0=' 1-5-0C -5' 1-' 50E-;' 0;3' 2-.C&21' !.@ -5&?2' <02' C0 -3' 2::;' :' 8--' 1&2' 5-<053' 1-' 5-2?.' :C' 1&2' :890' <& 1' J&3-8&5' 5-;3-5-3' 1&8' :; -89&>.-' &;' 1-' -@-2' :C' 0..' <1:' >:5-' 1-' :80;' ;08-' 1' 1-' 058@' <-5-' 3&2 :; -; -3' <& 1' 1-' 80;' <1:' 103' 2:.3' 1-&5' 1:;:?5' :' 1-' >05>05&0;M 1&2' 3:8-2 &' 038&;&D 2 50 &:;' <02' ? -5.@' E-;0.' 0;3' >02-' ;' 1-' 8-0;' &8-$ %-:$

1-' !5--=' -89-5:5$ &;3&/;0;' 0' 1-' 3-01' :C #; 1-8&?2$ 0;3' 8:5-' &;3&/;0;' 2&..' 10'0;' :>2 ?5-' ?5/?;3&0;' 21:?.3' 3&29:2-' :C O' 15:;-' <1& 1$ 1-' &;' CO ' 5-/053-3' 02' 1&2' :<;' C&-C$ 103' C&B-3' ?9:;' O' 0;3&30 -$ 0;3' 2?99:5 -3' 1&8' <& 1' O' .05/-' C:5 -' ?.&?2' -9:2' <02' ;-91-<' :' 05' -..&;?2$ O' >50E-' 0;3' 2=&.C?.' 09 0&;$O' C:58-5.@' 1-' &3:.' :C 1-' 089$ 0;3' :;-' :C 1:2-' 95:8&2&;/' 8-;' <1:2-' .&E-2' 1-' 30//-5' :C & &8-5' 103' ?'21:5' -' <02' 0' 1&2' &8-' 2? -22C?..@' /:E-5;&;/' 0.80 &0$ 02' O' 2:E-5-&/;' 99; -' %-:' 2?88:;-3' 1&8' :' :;20;&;:9.-$ 8055&-3' 1&8' :'O';&- -':C 1-'-895-22' J-5&;0$0;3' .0;3-3' 1&8' 0' 0E-;;0$ >@' 1-'1-.9' :C O' P9:<-5C?.' C.--' ! .@ -5&;2' C.-3' &;20; .@' C5:8' 1&2' 09& 0.M ?.&?2':?9&-3' 1&2' E0 0;' 90.0 -$ 0;3' <02' &88-3&0 -.@' 95: .0&8-3' 0-205$ &;' 1-' ;08-' :C 1-' 02 -5;'-89-5:5$ &;' 1-' 8&32' :C 0;' 099.0?3&;/' 8?.&?3-$ 0 50 -3$ 8:2' 95:>0>.@$ 8:5-' >@' ?5&:2&@' 10;'F-0.M C:5' ?.&?2' <02' ::' 8? 1' .&=-' 0' 8-5-' ;:8&;--' :C 1-' C:5-&/;-5$:' -B &-' 8? 1' -;1?2&028' &;' a 0.@' !.@ -5&;2' C.-3' :' :8-M >?' 1-' -;0-' 3- .05-3' C:5';-? 50.& @$0;3' .:2-3'& 2'/0-2' -' :..- -3'0'C-<' 5::92$ 0;3'0<0& -3' 1&2'5&E0.' ?.&?2'099-05-3' <& 1'0;' 058@$ <1& 1' 1-'103' /01-5-3' :/-1-5' >@' >5&>-2$ 95:8&2-2$0;3'C.0 -5@' 1:?/1';:' 25:;/$ 1-@' &;29&5-3' 13&5' :99:;-;2' <& 1' -55:5' !.@ -5&;2'0/0&;'C.-3$ <& 1:?'0 -89&;/'0'/-;-50.' 0 &:;$0;3' <02' 0?/1$ <1&.-'0 -89&;/' :' -2 09-' >@' 1-' C:5' 5:?1&;/'0;3' -55&C&-3$ 1-' <02' >5:?/1' >-C:5-' 1-' :;A?-5:5$ <1:$ &;2 -03' :C 10E&;/' 1&8' 3- 09&0 -3$?'1&2' 10&5$0;3' 803-' 1&8$:;' 1-' 29:$ >&21:9' :C 0.:;0$ O' 280..' :<;$ 09&0.' :C 0.80 &0$ 1-' 95:E&; -' <1& 1' 1-'103' 1&8D 2-.C 038&;&2 -5-3$ 0;3' <1& 1' 1-' >-.&-E-3' :' >-' 3-E: -3' :' 1&2' &; -5-2 2' -'103' >- -5' 10E-' C:..:<-3' 1-' :53&;05@' 950 & -' C:5' !.@ -5&;2' .&E-3' :' ?5;'0;3' 2&;/' <& 1' E-;:8' 10' <02' 3-03.@

:8-':9-;-3' 1-5' /0-2' :' 1-' :;A?-5:5$0;3' &;0?/?50 -3' 1&8' 02' #?/?2?2' <& 1' /5-0'2:.-8;&@' ?'21-'103';:

C:5/: -;' 1-'5-&/;':C#; 1-8&?2$0;3'21:<-3'.& .-'9.-02?5-'
0' 1-'5-;-<0.':C0'2&8&.05'-B9-5&8-;' ?.&?2'-;3-0E:?5-3$
>@' 1-'8:3-2@':C1&2'^3-8-0;:?5'0;3' 1-' &890&&0.&@':C
1&2'038&;&250&:;$:' :; &.&0-'9:9?.05&@' 0;@'5-C:582'
<-5-'-CC- -3$ 80;@'3-2-5E&;/'9-52:;2' 95:8:-3' :'1&/1'
G`.0 -$0;3'80;@' :C;&9':CC&&0.2' 021&-5-3' 1-'95:E&;-2'
<-5-'&;'509?5-2' &3:;&?2$ -E-5'5-03@'<&1'0'90;-/@5&$
10&.2'1&8'02',#?/?2?2'/.:5&:?2'0;3'2?95-8-$'&;' 8:50.2'02'&;'
0582 60' ?'&'<02':':.0-' 5:?>.-2'103'05&2-;'&;' !0?.'
;:' :P-':E-5 :8-'-&1-5'>@'9:.& @':5'C:5 -' ?5& $=&;/':C'1-'
aJ&2&/:12$&; -595- &;/$5&/1.@'-;:?/1$ 1-'C0..':C !.@ -5&;2'
02' 1-'&;20..0&:;':C1&2'-;-8&-2'&;'9:<-5$/:'/-1-5'1&2'
<055&:52$0;3'C-..'20E0/-.@?9:;' :80;'!0?.' #8:;/'1-'
8:?;0&;2':C#?E-5/;-'0.:;-'3&3'1-'-; :?; -5'0;@'5-2:.?-'
5-2&20;-' &3:;&?2$ 1-'>50E-'>&21:9$ 0;3'1&2'-A?0..@'
>50E-'>5:1-5&;.0<' 3& &?2$1-.3' :?$ 08&3' &88-;2-'
2?CC-5&;/2'<&1&;' 1-'<0..2':C .-58:;$?;3-5'1-'2103:<':C
1-'/&/0;&'"?@3- 8-$0;3'.:2-'>-2&3-'!-5/:E&0$0.8:2'
1-'.02'25:;/1:.3':C 10'95&8&&E-'!0..&'C5--3:8'<1& 1'
103'2:'.:;/'3-C&-3' 1-'0582':C V205' ?5&'5- :&.-3'C:5'
1-'8:8-;$ >?$ &;C?5&0-3'>@' 1-'5-9?.2-$1-'2<:5-':'
10E-'#?E-5/;-' #2' 1&2'8-0;' 1-'-;&5-'-B&; &:;':C
:80;&28'>-@:;3' 1-'#.92$ 1-'.02' V2052'1-.3'&'&;'0'
3-29-50-'/5029' ?.&?2'03:9-3'-E-5@'9:22&>.-'-B9-3&-;'M
1-'2-;'08>02203:52$0;3'1-'1:.@'>&21:9' 9&910;&?2'1&82-.C$
<1:'103';-E-5'>--;'=;:<;' :'C0&.'&;' ;-/:&0&:;$C:5'1-'
9?59:2-':C5-02:;&;/'<&1'1-'!:1'M1-' :;E:=-3'0..'1-'
;:>.-22-':C 0.@H0;'?;95- -3-;-3'8-02?5-H :'8--'1&8'
0' &.0;$0;3'03E&2-'?9:;' 1-'P0-':C0CC0&52' #..'<02'&;'
E0&;' ?5&'&;2&2-3'?9:;' #?E-5/;-$0;3' ;:1&;/'>?'
#?E-5/;-' ':5'10'1-'<:?.3'/&E-'?9'1-' 05>:;;0&2-'
:'20E-'-E-;'1&2'8?1$1-'-89-5:5' :;2-;-3' ,' 108-$II

'0D;#',9;66#:7('<' '/;9:"(67;('8B"'6"88":'8;',!D R('8B"'
#"C'9:" "8';'H;:#"(< '

j<5& -2 &3: ;&?2' ,': ?5 2.0E-5@ %02 %--;' 803-' %-' 95& -' :C 1-' 2- ?5& @' :C : 1-52 H 1-' 2.0E-5@' :C #?E-&!/ ;-' ' E&.' C:5 ?; -' 099-05-3' :' 9?52?-' 1-' 3: : 8-3' -89-5:5' ;' ! 0?.' 1-' 103' >--;' : 89-..-3' :' 20 5&C& -' 1&2' >-2 ' C5&-;32' 0;3' 8 :2 ' C0& 1C?.' 2-5E0; 2' :' 1&2' j<:52' -;-8&-2' '5: 8 ' : ;2 0; &D ; :9.-' 1-' 5- -&E-3' 1-' >& -5' &; -..&/ -; -' 10 !%- :$' 1&2' C5&-;3' 0;3' 90 5: ;$' <02' ;:' 8 :5-' 1-' 2-3& &: ;' <1& 1' C:..: <-3' 1&2' 3- -02-$ 21: <-3' 10 ' 0&3' <02' ;:' .: ; / -5' :' >-' -B9- -3' C5: 8' 1-' 02 ' ? ' 1-' 2-E-5-2 ' >.: <' :C 0..' <02' 10 ' <1& 1' 9.0 -3' 1&8' &;' 1-' 10;32' :C 0' 80;' j;3&.' 103' 1-' <&..' 0;3' 11' 9: <-5' :' 2-0.' 1&2' C0 - ' 1&2' 80;' <02' 5-2 -2' 1-' "0 5& &0;$ 0' "0; ; : ;&0;$ <1:' 103' >--;' 0;' :CC& -5' 0>: ? ' 1-' 9-52: ;' :C

' 0 D ; # ' , 9 ; 66 # : H(' %9 78 ' < '
@' $B"' ;66; C #5' 7J"8 B' ; ' :"78"7' C 66' B"69' ! 7' 8 ;' ! #D": 78 #D' ; #"' /' 8B"' ;78' #8": "78 #5' "#' ; ' 8B"' 5"(' #D(' #D""D(' 8B"' B : 8":' ; ' 8B"' 5"' 87"6 ' "' 8 ; ! 7' 6"7' <"#8 ! : ":7' <; # ! 7' ; ! ' E :"7' !"' 9 *;*' D ! 7 8' 6"' X>X ' 0 ^ 6"(' "' 7 ^ 6"' D"7' 5: #D7' <"#8 ! : ":7' D"' 64 # "#' ; #D"(' ! !#' #4; : 8' D #7' 7 ' < 9' D"' 96 ! 7']8: #5"7' ; #8: 78"7' !"' "8' :"78"(' 7; :8 'D"' 6 '8"#8"' D4, 88 6 (' 9; ! :' 66":' ":' :(' 7 ! :'6"' 8: w#"' 9]: 6' D4 D"#8(' "#' 6 ' 9": 7; ##"' D"' 7; #' 67(' 6 ' 7 ! "77 ; #' D"' ? ! 6"7' /]7 :(' "8' D4, ! 5 ! 78" ']' B' 2"88 !(' "#' '66F: "(' D4 ! #"' 66"' B; ##w8"' D"' 9: ; G < # !R(' 6' 74]8 8' 66]' B' !#"' 96 ! 7' 66 ! 78: "(' "#']9; ! 7 #8' 6 ' 66"' D ! ' / ; 8"' - ; !6 ! 7(' 9": 7; ## 5"' ; #7 D]: E6"(' w "' B; :7' D"' 7 '9: ; < # "(' 8' B; #; ;](' D"' 96 ! 7 "! : 7' 77 ; #7' 9 :' 6"7' /]7 :7' D"' - <"##" ' , <" ' ! #"' ":<" 66"! 7"' 7; ! 96"77"' D4"79: 8(' !"' #4" E : : 77 "#8' 6"7' 7 : ! 9 ! 6"7' D"' ; #7 "# "(' :"78"' 7 < 8' 8; ! ; ! : 7' ; ; D":' 7; #' 9 8: ; 8 7 "' !R' < 77 8 ! D"7' D"' 7 ' 9 8: "' - ; #' !' 8" 97' ; x' 6 ' 2 ##; #"']8 8' : ; #"(' E :E :"' 6; :7 !"' 6"7' ! #7' 64; ! 9^: "#8(' 7' 9: u8' B' : "D"<"# :' - ; #' !' 9: " ":' :"8; ! :' D"' ; :8 ! #"(' 6' 7": < 8' 6; F 6" "#8(' B' "7 ! : "' ! 4"66"7' 7"' 9:]7"#6E: " 8(' 8; ! 8"7' 6"7' ! 7"7' !"' 6 ! ' 9; 7 ' 6 ' #] "77 8] ' , 88 6 ' #4"! 8' 9 7' D"' # 78: "' 96 ! 7' D^6"(' 64% 9 : "' D"' 96 ! 7' D #5": "! R' D<": 7 :"(' 8 #8' ! "' D ! : '6 ' D; # 8 ; #' D"7' ! #7 ' + 7' B' 6 ' ; : 8' D ! ' / ; # !]: #8(' 6' : "5 :D ' 7"7' "#5 5" "#87' ; "' : ; 9 ! 7(' "8' : " ! 7 #8' D"' 9: "#D: "' 9 :8' ! R' 6 ! 88"7' D"' 9 7' ; 9 5#; #7' D4 : "7(' 6' < #8' <" ' 7 ' 66"' "8' 7"7' 8:]7; : 7(' 7"' R": ' "#' '8 6 "(' ; x' 6' D]9"#7 8' #; E6" "#8' 6 ' 9 :8' ! 4 6' < 8' 8; ! B]"' D #7' 6"' 9 66 5"' D"' 64% 9 : "' , #7 ' : "#D ! ' -' 7 ' 9: " ^: "' 7 8 ! 8 ; #(' 6"' 7" :]8 : "' D4, 88 6 ' 7"' ; #8: 8' ! #' E; #' "8' ! 8 6"' - ; #' 0 ' 9: ; ; #D"' ; ## 77 # "' D"7' y ! : 7' "8' D"7' #8]: u87' 6"' 8' : " B": B": ' 9 :' 6"7' # 78: "7' D"7' " 9": "! : 7(' "8' 9 :' 6"7' " 9": "! : 7' "f R*' w #"7 ' '6' 7"' 56 77 ' D #7' 6"' ! : ' #8 8](' ! 8' E "#8w8' D"' 6"! : 7' ; #7" 67(' "8' ; E8 #8' ; #' ; #D" "#8' D #7' 6"' ; : 97' D"7' D; "78 ! "7(' 9; 78"' "#<]' "8' :]"66" "#8' 9; : 8 #8(' "#' "' ! 4 6' 7": < 8' D"' : B"9 "D' U' 8; ! 8 S I , 2 ' & +3 ' 90: ' ') 3 '0 ' B ' < ' '

&.0$ 0;3 103 -E-; C?.C&..-3 1- :CC& - :C 08>02203:5 :
:;2 0; &;:9.- 9:;1&2 802 -5 3-0 1$ 1: :CC-5-3 :1-
89&5- 1- 3?>&:?2 2-5E& - :C 1&2 2<:53$ 0;3& <02 -0/-5.@
0 -9 -3 .-E-5.@ =--9&;/ 0.::C 3?5&;/ 1- .0 - 2 5?//.-$
1- 103 >--;-89.:@-3 >@ ?.&?2 :5-:5/0;&F- 1- &89-5&0.
058@$?;3-5 1- <0..2 :C :8- ;1- 95: -22 1- :;
5&E-3 :/0&; 1- 0CC- &:;2 :C 1- 2:.3&-52$ 0;3 <02;:<
<0&&;/ 0; :99:5 ?;&@ :80=- ?2- :C 1-&5 0 0 18-;
'0 0..@ C:5 1&82-.C$?.&?2 /0E- 1&8 1- E-5@ :99:5 ?;&@
1- 3-2&5-3$ >@ :53-5&;/ 1&8 :.-03 0 2 5:;/ 3&E&2&:;:C 1&2
5::92 &; : !0?.$ 0;3 1-5- 2?9-5&;-;3 1- 2?55-;3-5 :C
#?E-&/;- : ?5& '0;3 1&2 !:10 1-058@ <-5-&;3&/;0;
0 1- 50;20 &:;$ 0;3 0 1- 905 &;& 022&/;-3 :1-8D
2-.E-2 1@ 21:?.3 1-@ >- >0;&21-3 >-@:;3 1- #.92N
1@ 21:?.3 1-@ 022&2 2 50;/-52 :5- -&E- 0 5-<053<1& 1
1-&5 :<; E0.:?5$ 0;3 1-&5 :<;2-5E& -2 8?1 >- -5
8-5& -3 N -5- 1-@ -E-5 :2-5E- 0 3-/-;-50 - 0;3
:<053.@ !5--=C:5;:1&;/* 1-; <:?.3 1-5- 05&2- 0
80; :C 1-&5 :<;>.::3 :.-03 1-8 :; - 8:5- :E& :5@$
0;3 :>-2:< ?9:; 1-8 & 2 95&F-2 N :< CO5 1-2-
8-;0 &;/ 8?58?52 :<-3 1-&5 :5&/&; :1- "0 5& &O; 1&8D
2-.C$H<1- 1-5 1- 2:.3&-5@ <-5- &;2&/0 -3 :&;2?55- &:;
>@ 1-&5 :880;3-5$:5 1- :880;3-5C:5 -3 &; :5-02:;
>@ 1- ?9&3& @ 0;3 08>&&:;:C 1&2 2:.3&-5@$ 0;;-E-5;:<
>- 20 &2CO :5&.@ =;:<;M >? :;-1&;/&2 -5 0&;$:1&2 80;
0;3 1&2 058@ &2 :>- 02 5&>-3 1- ,>-/&;;&;/:C 1- -;3 6
?.=&.@ A?& &;/ :8-$ 1-@ :;&;?-3 1-&5 805 1 :<0532
1- ;:5 1$?;&. 1-@ 5-0 1-3 0 29: <1-5- 1- 5:03 >&C?5D
0 -3 : 0E-;;0 0;3 &.0; '&m8 1&2 29: 1-@ :?.3
3:8&;0 - 0.. 0.@$ 0;3 1-5-$ 1-5-C:5-$ 1-@ >:.3.@ 15-<:CC
1- 802= ?.&?2$ >?5&-3 &; CO.2- 2- ?5&@ 0 0E-;;0$ 3&3
;: 3&2 :E-5 1- 3-2&/;2:C 1&2 /-;-50. ?;&. & <02 :
.0 - 1-5- <-5- ;: 8-0;2 :C 3-C-; - 0 10;3 :
2::;-5 103 5-2 -2 0220&.-3 1- 0?2-<0@ <1& 1 :;D
;- -3 0E-;;0 <& 1 1- 80&;.0;3$ 10; ?.&?2 -8

>05=-3' <& 1' >&2' 0.80 &0;2$ 0;3' 803-' 1-' >-2' :C' >&2' <0@' :' 0.:;0' 1-5-' 1-' C:?;3' 1&2' C:58-5' 4&E0.' 0;3' 95-3- -22:5' :;' 1-' 15:;-$ <1:8$ &' 80@' >-' 5-8-8>-5-3$ >-' 103' :;' ?8-.&:?2.@' :;E-5 -3' &;:' 0' >&21:9' 10' 0' 250;/-' 5-E:.?&:;' :C' ':5?;-I2' <1--. H<10' Ú' $02' 1-' !5--=2' 0..-3' &$:5' :8&;/' 5:?;3' :C' 1-' :?50-' :C' -E-;2' #;3' <10' 0' 2?>G- $C:5'0;' 1&2 :5& 0.' 9& ?5-$&2' 1-' 8--&;/' :C' 1-2-' <:' 3&2 5:<;-3' 8:;05 12' &;' 1-' .& .-' 0.80 &0;' :<;' -9:2' 103' >- -5' 10E-' 2:?/1' 1-' ;-&/1>:?51::3' :C' 0;@' : 1-5' 80;' &;' ?5:9-'M C:5' 0C -5<0532$ <1-;' C:5?;-' >-/0;' 0/0&;' :' 30<;' ?9:;' 1&8$ &;' 1-' 5:?>.-2' >- <--;' 3:0 -5' 0;3' >-:3:5& $ 0;3' 1-' -@-2' :C' 8-;' <-5-' :;-' 8:5-' ?5;&;/' :<0532' 1-' 02' C:5' 0&3' !.@ -5&;2' 103' 1&8' >02-.@ 022022&;0 -3' &;' 1&2' :?;5@' 1:?2-$:;' 1-' h 1' :C' 0@$ # ' \Y ' ?' 1&2' &2' :' 0;& &90 -' 5-2 -2' -;-5-3' 0D E-;;0':;' 1-' Y 1':C' 05 1$ \ ' 8&0&;/' 1-'9:.& @':C' 1&2' 95-3- -22:52$ 1-'5-C?2-3' 1-' 9?59.-$0;3' <:?.3';:' -E-;' -;-5' 1-'90.0 -' #'E-5@' &;:;E-;&-;'&;-55-/;?8'-;2?-3$ <1& 1' <02' >5:=-;' >@' <10' ' 1&-55@' 0..2' 0' , ' ' b $ >?' <1& 1' <02' G?2' 02' 95:>0>.@' 0;' :? >5-0=' :C' 1-' -;&5-.@' ?;80;0/-0>.-' 2:.3&-5@' #'905@':C' 1-8'C:5 -3' 1-&5' <0@&;:' 1-'5-2&3-;-' :C' 1-'"0 5& &0;$ 2-&F-3'?9:;'1&2'@:?;/'2:;$0;3' -.-E0&;/'1&8'?9:;' 0' >? =.-5$ 0C -5' 1-' >05>05&0;'950 & -$ 90503-3' 1&8' 15:?/1' 1-' 25-- 2$ 08&3' 8? 1'09D 9.0?2-$ 02' 1-';-<'#?/?2 ?2' -'103' 0.5-03@'>--;' 15&2 -;-3' :8?.?2'M 0;3'1&2' @:? 1'0;3'280..'2 0 ?5-$ <1& 1' <02' :'21:5'C:5' 1-'9?59.-'5:>-' C:5 -3' ?P6:;' 1&8' >@' 1-' 2:.3&-52$ 0?2-3' 1-' :;E-52&:;':C' 1-'2- :;3' ;08-' &;:' & 2' 3&8&;?&E-' #?/?2 ?.?2' P' 1?2' 1-' .02' :C' 1-' r2052' ?;& -3' &;' 1&2' :<;'9-52:;' 1-' ;08-2':C' 1-'C:?;3-5':C' :8-' 0;3' 1-'C:?;3-5':C' 1-' 89&5-' ' <02' 0' >& -5' 8:=-5@' :C CO -$ 10' 1-'8-8:5@':C' 1-'E& :5':C'# &?8$0;3':C' 1-' C&52':C' 1-' :80;'=&;/2$21:?.3'>-'5- 0..-3':' 1-' 8-8:5@' :C' 1-&5'3-2 -;30;2'0' 1-'E-5@'8:8-;'<1-;' 1-'<:5=' 1-@' 103' 3:;-' <02' 0>:?' :' >-' &55-3--80>.@' 3-2 5:@-3'M <1-;

, 1-' 89&5-' <& 1:?' >:&&?326' 103' :..092-3' <& 1&;' 1-' <0..2' :C' <10' <02' ;:<' :;.@' 0;' 0.&0;' :<;$ 0;3' , 1-' - -5;0.'/.:5@6' <02' :' 9022' 0<0@C5:8' 1-&5' :<;' 9-:9.-'C:5' -E-5 O

:' 80=-' 0;' -89-5:5' <02' :89050 &E-.@' 0;' -02@' 02=$H' &'103' >--;':C -;' 3:;-' :C.0 -'M >?' :'=--9' 1&8' &;' 1&2' 9.0 -' <02' 0' E-5@' 3&CC-5-;' 80 -5' 1-'>0;3P':C 5-2 -2' 3&3' ;:' C:5/-' 1-' 5-02:;2' C:5' <1& 1' 1-@' 103' /0 1-5-3' >-;-0 1' 1&2' 0;3053' C' 1-@' 803-' 5-E:.?&:;2$' 1-@' <-5-' 3- -58&;-3' &' 21:?.3' >-' C:5' 1-&5' :<;'>-;-C&$' 02' <-..' 02' C:5' 10' :C' 1-&5'.-03-5$0;3' 1-@' .08:?5-3' C:5' 1-' .0;32' <1& 1' 1-@' C-.' 1-82-.E-2' :' 10E-' 3-2-5E-3' 02'CO&5.@' 02' 1-' 25:/:1' :5' 1-' '50;=' 1-&5' 3-80;3' <02' C:5':;- 1&53':C 0.@' 5-2-2' 8&/1' <-..' 1-2& 0 -M 0' >:?;3.-22' 9-&I29- &E-' :C' 8&2-5@' :9-;-3' :?' >-C:5-' 1&2' -@-2$ 1-' -5 0&;' 5-2?.' :C' 1&2' /&/0;&' :;C&2 0&:;' -2&3-2$0' 10;/-'103' :8-':E-5' 1&8$;:' ?;?2?0.' &;' 1-' &5 ?82 0; -2' &2' 2@890 1&-2' <-5-'0 50 -3' :<0532' 1-'9-:9.-' <1:' <-5-' ;:<' 1&2' 2?>D G- 2M 1-' :?.3' ;:' C:5/-' 1-' /.:5&:?2' 503&&:;2' :C 1-&5' 902$' 0;3' 95:>0>.@' -;-5 0&;-3' 1:9-2' C:5' 1-&5' C? ?5-' ,#' 1-'>: :8$6' 20@2' ' 1&-55@$,'1-' <02' :80;' 0' 1-05$0;3$C.0 -5-3'>@' 1-' 5?2'<1& 1' 1-' 0.&0;2'5-9:2-3' &;' 1&8$ 1-' <:?.3' 10E-'>.?21-3' :' 0 0 1' 1&2' ;08-' :'2:' 20E0/-'0'29:.&0&:;6' -'5-C?2-3' 1-'3-80;3' 1-' I-C?20.' <02'C0 0.' :' 1&82-.C$:'1&2'2:;$:' 1-'3@;02@':C 1-' :80;' - ' 1-' 0;' 103'.:;/'>--;'0<0&&;/' 1-' :?5M 1-' 099-05-3'&;' 1-'9-&I2:;':C 3:0 -5$2:;':C 3- :;$0;:1-5' 8&;&2 -5':C# &.0I2$ 1&-C':C 1-' -5?.&$0;3'0;':C&& -5&;' 1-' "0 5& &0;I2' 2-5E& -M 1-' >:.3-2$4 8:2' ?;2 5?9?.:?2$ 0;3$ 8:2' 2? -22C?.':C 0..' 1-' >05>05&0;' 8-5 -;05&-2' <1:'103' 5:22-3' 1-' #.92' #' 2&;/?.05' 0;- 3:-' &2' 5-.0 -3' :C 1&2' @:?1' 0E&;/' .-C' 1&2' :?;5@' <&1' 0' 280..' >0;3' :C

03E-; ?5-52' <1:' <-5-' 2--=&;/' 2-& E& -' &;' 0.@$ >-' 9022-3' 5F' 1-' -..' :C' -E-5&;?2' ;-05' 1-' 0;?>-$ 0' >&21:9' :C' 9&- @' 0;3' &8 8-;2-' &;C.?-; -$ 02' <-..' 02' :C' ?;;?8>-5-3' /::3' Q<:5=2$ <1:2-' 1&2 :5@' C:5 8 2' 0' .:;/' 0;3' &; -5-2 &;/' -9&2:3-' &;' 1-' 5:?>.-3' 0;;0.2' :C' 1-' &8-2' ;'-; -5&;/' 1-' 1?8>.-' -..$:;-' :C' 1-' jE&2& :&I2$ 0' @:?;/' 80;' :C' &8 8-;2-' 95:9:5 &:;2$ <02' :89-..-3' :' >:<' 1&2' 1-03$ 0;3' -E-;' <1-;' &;2&3-$:' 5-80&;' &;' 0' 2::9&;/' 9:2& &:;' -/053&;/' 1&8' <& 1' 0' 9-;-50 &;/' /.0; -$ 1-' 20&;' 0?/?5-3' 1&2' C? ?5-' /5-0 ;-22' C5:8' 1&2' 8&-;$ 0;3' 3-.05-3' &' &;' 95:9.&-&' <:532' ,' !:$6 20&3' 1-' :' 1-' @:?;/' 80;' M ,'/:' :' 0.@$ .03' &;' 1@' 9::5 0;3' I0//-3' 21--92=&;2' M 1:?' 2>0.' 2::;' /&E-' /&4-0 -5' /&C 2' :' 1@' C5&-;32 6O 1-' @:?;/' 80;' 5-02?5-3' ?9' 1-' <:532' &;' 1&2' 1-05 $ 0;3' 5-8-8>-5-3' 1-8' 0' 1-' 5& & 0.' 8:8-;' &2' 805 &0.' 2 0 ?5-' 0;3' 2:.3&-5 .&=-' 099-050; -' 2::;' C:?;3' 1&8' 0' 90 5:;' &;' 1-' 9-52:;' :C' 1&2' C0 1-5I2' :..-0/?-$ 1-' "0;;:;&O;' 5-2 -2$ 0;3' 0' 9.0 -' &;' 1-' >:3@ /?053' :C' 1-' -89-5:5$ 1-;' 2 0 &:;-3' 0' 0E-;;0' ;' 0..' 1-' <052' :C' 1-' &8-$ 3:0 -5' 3&2 &;/?&21-3' 1&8 2-.C' >@' 1&2' &8 8-;2-' 91@2& 0.' 2 5-;/ 1$ 1&2' C-0&4.-22?-22$ 0;3' 1-' &;C.?-; -' <1& 1' 2? 1' 0' 1050 -5' -;0>.-3' 1&8' :' -B-5 &2-' :E-5' 1&2' C-..:< 2:.3&-52' -' ;:<' C:?;3' 1&8 2-.C' 08:;/' 1-' ?/&$ #.0;&$ @5&$ 0;3' ?5 &.&;/&$ <1:' <-5-' &;' 2:8-' 2:5' 1&2' :<;' 9-:9.-' 1-@' <-5-' 1-' E-5@' 8-;' :' <1:8' 5-2 -2' :<-3' 8:2 $ 0;3' <1:' <P5-' ;0 ?50..@' 8:2' G-0.:?2' :C' 1-' <& 1350<0.' :C' 1&2' 2@8 90D 1&-2$ 0;3' 1-' C0E:?5' 1-' >03' 21:<;' :' 1-' :80;2' 3:0 -5' 2 -99-3' >:.3.@' C:5<053$ 0;3' 95:.0&8-3' 10' &C' 1-@' <:?.3' C:..:<' 1&8$ 1-@' 21:?.3' 10E-' 1-' .0;32' <1& 1' 1-&5' ?;/50 -C?.' 0;3' ?;<:5 1@' .-03-5' 103' 5-C?2-3' 1-' 2 0;30&I3' :C5-E:..' <02' &8 8-3&0 -.@' 50&2-3$ 0;3' 1-' >05>05&0;' 0& 8@$ .05/-.@' 5-5?& -3' >@' 1-&5' >5-15-;$ <1:8' 1-' 2 -;' :C' >.::3' 103' .?5-3' .&=-

' '' ' #D"E8"D' 8;' E;8B' & EE;#' #D' + ' $B ": F' ;:' 8B 7' #" D;8"' $B"' 6 88":' 99" :7' ;78' ; 96"8"6F' 8;' B <"' !5B8' 8B"' 79 : 8' ;' 8B"' 7 #847' 9:;9B", F\ E!8' 7' #;8' M'8!' "7' 5: #D(",8' 9;!:8 #8' 8!' 5: #D": 7' "# ;:"(S' :"" ;:' M' "! ' 56;:;7! ' ;:"' SV ,#D' C"' 7B;!6D' 7!:"6F' :" D' ;:' #'8B"' 8 #' !;8 8;#' :; '8B"' 3 8' 0' 0"<": #

E?. ?5-2'C5: 8'>-@: ;3' 1-' #.92$03E0; -3'0/0&;2' 1-&5'C:58-5' 802 -5' 5-2 -2'2- ?5-3'1&2'2: ;'&;' 0E-; ;0$'0;3'<-; 'C:5 1' :' 8--'1&2'-;-8@'&;' 1-'%: 8>053'9.0&;2$'2:' :C -;'3@-3'<& 1' 1-'>.::3' :C' ;0&: ;2' -' :?.3' 80=-' ;:' 2 0;3$ 0;3'<02' :89-..-3' :' 21?' 1&82-.C' ?9'&;' "0E&0' ?' ;-& 1-5' >&2' :?50/-'; ;:5' 1-'20; & @'0 0 1&;/' :' 1-' /5-0' 9&910;&?2$ & 2'>&21:9$'<1& 1'103'2:' :C -;$0<-3'>: 1'-89-5:52'0;3'>05D >05&0;'=&;/2$'<02'&;' 1&2'&;2 0; -'0>.-' '20E-'1-' :<;' 2' 29.-;3&3'>?&.3&;/2'0;3'& 2' 1?5 1-2'<-5-'<5099-3'&;'C.08-2'G 1-'<1:.-' 9.0 -' 5-2-8>.-3'0' 0.35:;' :C'C&5-' ;' 1-' :;D C?2&:;$ 5-2 -2'<02' 803-' 95&2:;-5' 1-' >05>05&0;' E& :5' C-..' &; :' ;:' 2? 1' 8&2 0=-' 02' 10' :C' -9:2'1 1-' 0?2-3' 1&2'C:58-5' 90 5:;'0;3' 802 -5' :' >-' :;E-@-3' :' "&0 -;F0$ 0;3' 1-5-' 9?' :' 3-0 1$' ?9:;' 1-' 0;;&E-5205@' :C' 1&2' 5&D ?8910;' -; 5@'&; :')0E-;;0' 1-' 95- -3&;/' @-05' 1-' -B- ?&:;' ::=' 9.0 -' 1-' Y 1' :C' #?/?2'1 :;' ' 1-' \ 1' :C' -9 -8>-5' 1-' <02' >-C:5-' 0E-;;0$ <1& 1' :;0&;-3' 1-' @:?;/' #?/?2 ?.?2$ 0;3' 1-' C-<' 5-80&;&;/' 905 &20;2' :C' 0.&0;' ;0&:;0.& @' #'>0 .-' <02' C:?/1'M >?'&' :?.3'10E-':;.@':;-' 5-2?. ' 1-' >05>05&0;2' 9:?5-3'&; :' 1-' :<;$0;3'295-03&;/' 15:?/1'0..' A?05 -52$ 29--3&.@'3&2 :E-5-3' 1-' ?;1099@'95&; -$<1:'103' 02'02&3-' 1-' 9?59.-'&;' 1&2' -55:5$0;3' 350//-3' 1&8'>-C:5-' 3:0 -5'4 -'&2' 20&3' :' 10E-'<-9'0;3'950@-3'C:5' 8-5 @' 3:0 -5$ C-05&;/';: 1&;/'C5:8'2? 1'0'C:-$0;3' :88&2-50&;/'1&2'@:? 1' 0;3'1&2'>-0? @$<1& 1'<02' /5-0$2905-3' 1&2'.&C-$ 0;3' :;D 2&/;-3' 1&8$<& 1'0;' ;?0.'9-;2&:;' :C' +$ '9&- -2':C'/:.3$:' 1-' .?B?5&:?2' =--9&;/' :C' 0' 0890;&0;' E&..0$ <1& 1' 5- -&E-3'& 2' ;08-'C5:8'%? ?..?2$ 0;3' 103' 95-E&:?2.@'>-D .:;/-3' :'>: 1' 05&?2'0;3' @..0$ 1-5-$<1-5-' 1-' 09:' 3&' &2-;:'.::=2'3:<;' ?9:;' 1-'>.?-'<0-52':C' 1-' 0@':C' 09.-2'0;3' 1-'>5&/1' &2.0;32'<1& 1'2 ?3'&2'>5-02$&;'9-5D 1092' 1-' 8:2'>-0? &C?.' 2& ?0&:;'&;' 1-' <:5.3$ 08&3' 1-' /5:E-2$ 1-'C:?; 0&;2'0;3' /5: :2$ 1-'>0 12'0;3' 1-'10..2':C' 805>.-$ 0;3' 2?55:?;3-3'>@'0..' 1-' 099.&0; -2':C' 29.-;3&3

.?B?5@' 0 ?8?.0 -3' >@' 1-' 8:2' .?B?5&:?2' 80;' &;' :8-$ &' <02' 9:22&>.-' C:5' 1-' .02' :C' :80;' -89-5:52' :'5-C.-' ?9:;' 1-' :;3&&:;' :'4<1& 1' 10' .?B?5@$ 8:5-' 10;' 0;@' :1-5' 0?2-$ 103' 5-3? -3' 1-' 89&5-' ?' 3&3' 1-$4:5' 0;@' :1-5' 5?.-5' :C' 8-;$ -E-5' -.& &' 950 & 0.' /::3' C:5 1&82-.C' :5' :5' *' 9-:9.-'C5:8' 2? 1' 0' :;-89.0&:;'N

))

'$, 3 I , /%- I$ % -'/ I$ %'&-%%)'' >,0'
I$ %' +H,- 0I$ %'.-,)0', '$ %'2,2,/3

' ' !8' D 78#5!":' D #7' 6"' :;' D"7' 78:;5;8B7' D"!R' B; "7(' !#'
$B];D:; '* * '6<:]' !R' #78# 87'6"7'96!7' 7 !< 5"7'D"'7 ': D"('"8'!#'
!8:"' :']6"<]'B'/;#78 #8#;96"(' #8"66 5"#8('5]#]:"!R'9 :'; 7;#('
7' " 9:!#8 #8' 8:^7*7;!<"#8' B' 6 ' 9;6 8 !"' HFL #8#"' 7"7' 9:;9:"7'
: "7' ;#8:"'"66"* u "SI + ' ' 0: ' ' , '0 '
2:] "

-;F 66F'6 !5B"D' B"' 8B"#'K
" :' C 7' 8B 8' : 8'8;' B (
D #' ,66* 8B":'
0B J #5' 8B"' 6;!D7
/!## #5' :"' C; "#' 66(
H;6D' #D' 9;:8!# 8"'Y
;#5E" :D7' 8B" :' # "' 7B 66' E"'K
- <"#7' 7B 66' 8B #J' 8B"
= B":"' 8B"' C; "#' :"' B":;"7
= B 8' !78' 8B"' "#' E"' 6 J"'V
$B" :7' 7' 8B"' < 8;:F'K
= B 8' #""D' ;' " S
'3 (

' I ' D; ":(' J #5' ;' '8 6F' I ' 7' C 7"' D #78: 8;#K'
D 5"D' EF' 8B"' 9 :8 8;#';' 6 #D7 I '#8: 5!"7';' 8B"'&:""J7' #' <;!:'
;' "9;7 I 0"# 8"' D" 6 :"' ;#"' " 9":;:' 7! "#8' I ' D; ":' D"'
9 8: #' I '\"#;(' 8B"'&:""J' " 9":;:(' D"9;7"D'K 996"7' ;:' D' 8;'
$B";D;: (' J #5' ;' 8B"' 78:;5;8B7' I ' D; ":' #<;6<"D' #' B;78 6 8 "7'
E"F;#D' 8B"' ,697K' ; "#D7' 8B"' &": #7' I 'N! ::"6' E"8C""#' 8B"' 8C;'
$B";D;: 7' 8' /;#78 #8#;96"K 8B" :' :" ;# 6 8;# I $B";D;: ' 8B"'
, 6' 77 67' /;#78 #8#;96" I $B"' " 9":;:' ; 9"66"D' 8;'6 78"#' 8;' B 7'
D" #D7'K 5: #87' B ' ' 2: 5 8 ' 8;' :"D! "' '8 6F I + : B' ; ' 8B"'
78:;5;8B7 I 2:;6;#5"D' ;# 6 8' E"8C""#' D; ":' #D' $B";D;: I $B"'
;: ":' J"7' 8": 7' #' - <"## (' #D' 7' 77 77 # 8"D I $B";D;: '7;6"'
J #5' ; $8 6F'K B 7' C 7D; (' 9;C":(' #D' D # 78: 8;#'K D "7 I '8 6F'
#< D"D' EF' 8B"' &:""J7' !#D":' H"6 7 : !7'K :"D! "D' 8;' '9:;< # " I '
-"<;68';' 8B"' &;8B7'K 9!8' D;C#' EF' :7"7 I :7"7':" 66"D'K #<8"7'
8B"' ; E :D7(I ,6E;;(' J #5' ;' 8B"' ; E :D7(' "R8": # 8"7' 8B"

&"9 D H(#D' #< D"7' '8 6F K' B 7' : " 5# I , # : BF I / 6" I , #8B : 7 I ' , 5 6 ! 6 I '# < ; 6 < "D' : "6 8 ; #7' C 8B' 8B"' 2 9 F I & : "5 ; : F' 8B"' & : " 8 I ' $B"' . : #J7' E : ; ! 5B8' #8 ;' '8 6F' 5 #78' 8B"' ; E : D7 I / B : 6"7' + : 8"6' 8B"' . : #J(#D' ! 89 : #D' 8B"' ; E : D I 2"9 #' 6"' H : " ' #D' , 78 ; 6*' 9B ! 7 ' I ' ; 8 8 ; #' ; ' 8B"' %R : B 8"' 8 ;' 8B"' 2 ; 9"7 ' I ' "7 D" : ! 7' #D' / B : 6" 5#" ' I ' - "#" C 6' ; ' 8B"' ; 8 8 ; # ' I ' / ; : ; # 8 ; #' ; ' / B : 6" ' 5#"(/ B : 78 7(' I ; C' :' C" : "' 87' : "7 ! 687' ; : "7" "#' EF' 8B"' 8 ; : 7' V

$# ' <02' 5-0..@' ; : <' 802 -5' : C' 0.@$' & ; ' 0' 2-; 2-$ 0 ; 3' : ' 0' 3-/5--$ 8? .& 8 : 5-' : 89.- -' 10 ; ' 0 ; @' : C' 1&2' >05>05&0 ; ' 95-D 3- -22 : 52' 1-' 15 : ; -' : C' 1-' 2-2052' 103' C0..- ; ' 0 ' .02 M @- ' 10 ' C0..$ <1& 1' & ' <02' : ; -' 2?99 : 2-3' < : ?.3' : ; E?.2-' 1-' <1 : .-' &E&.&F-3' < : 5.3' 0 ; 3' &; E : .E-' &E&.&F0 & : ; ' & 2-.C' &; ' 1-' 5021' <1& 1' & ' 8?2 ' 95 : 3? -$ 2--82' : ' 10E-' > --; ' 5- -&E-3' >@' : ; -89 : 505&-2' < & 1' .& .-' -8 : &: ; ' #' C-<' 35@' .&; -2' &; ' 1-' 15 : ; & .-52' : ?9@' 1-' 9.0 -' : C' C?; -50.' 3&5/-' : 5' 90 ; -/@5& ' : 5 ; 0 ; 3-2' 0. : ; -$ 20@2' ' 1&-55@$ 2 : 8-' @-052' .0 -5$ >. : <2' 1&2' >05>05&0 ; ' 5?89-' : E-5' 1-' : 8>' : C' 1-' 89&5-$ >? ' & ' &2' : ' 95 : .0&8' 1-' 03E-; ' : C' 1&2' ! : 12 O' 1&2' 090 1@' 099-052' : ' 10E-' -B & -3' 1-' 2?595&2-' : C' 1&2 : 5&0 ; 2$ @- $ 0C -5' 0..$ & ' <02' ; 0 ?&I0.' -; : ?/1' : ' .: ; /' 0 ; 3' /503?0.' 103' >--; ' 1-' 95-9050 & : ; $ 10 ' & ' .-C ' ; : 1&; /' : ' 2 05 .-' : 5' 0.05 8' M 2 : ' 80 ; @' : 1-5' 8-; ' 103' < : ; ' ; -05.@' 1-' 208-' 9 : 2& & : ; ' & ; ' 0.@' 02' 1-' E&/ : 5 : ?2' 2 : .3&-5' : C' C : 5 ?; -' <1 : ' ; : <' <02' 05>& -5' : C' 1-5' C0 -$ 10 ' 1-' 2& ?0 & : ; ' <02' ; : ' 5-/053-3' 02' 0 ; ' -B -9 & : ; 0.' : ; -' # ; 3' &; ' 1-' 2- : ; 3' 9.0 -$ & ' <02' ; : ' @- ' -5 0&; ' 10 ' & ' < : ?.3' >-' 9-59- ?0.' -9 : 2$ 1-' 0 ; 3&30 -' : C' 1-' ! 5--=' -89-5 : 5$ 2 &..' .&E-3$ 0 ; 3' 1-' ! 5--=' -89-5 : 5' 103' >@' ; : ' 8-0 ; 2' 0>0 ; D 3 : ; -3' 1&2' .0&8' : ' &; -5C-5-' &; ' 1-' 2? -22&: ; ' : C' 1-' : 80 ; ' 0-2052' -' 9 : 22-22-3' 1-' <&..$ 0 ; 3' 8&/1 $ 02' 1-5- : C : 5-$ 9 : 22-22' 1-' 9 : < -5$: ' 2-' 02&3-' 1-' >05>0&&0 ; ' 5?.-5$ 0 ; 3' 2?>D 2 & ? -' < 10 ' < : ?.3' >-' : ; 2&3-5-3' 1-' 0? 1 : 5& @' : C' 0' : 80 ; ' &; ' 1&2' 9.0 -' %02 .@$' 8-; ' 05-' ; : ' 8? 1' -B & -3' >@' -E-; 2' <1& 1' 3 : ' ; : ' 9& : 3? -' 0 ; @' 80 -5&0.' -CC- ' ?9 : ; ' 1-&5' C : 5 ?; -2' : ' 2? 1' -CC- ' <02' 95 : 3? -3$: 5' : ?.3' >-' -B9- -3$ &?' 1&2

02-' .&9' 10;/-'C5:8'0' VS05'0;3'0'2-;0-' :'O'>05>05&0;' =&;/'<5:?/1' ;:'5-E:.?&:;'&;'31-&5':&&<053'.&E-2$;:5'3&3' 4& '3&2.:2-' :1-&5'-@-2'.&-'95:29- 2':C'0;@'5-E:.?&:;'&;' 1 4#.?5-' 1-@'103'2?CC-5-3'2:'8?1$0;3'.:2'2:'8?1'M P$1-@4103'3-2 -;3-3'0:CO5'&G&41-'2--9$90 1'<1& 1'.-3' :'5?&;' &0;3'3-/5030&:;$?;3-5' >-&5C:5;&-5'/:E-5;8-;$ 10' 1-5-' j<02.& .-'95:29- ' :CCO 1-&5^;3?5&;/$8:5-$:5 2&;=&;/4C?5D 1-5'?;3-5'0P;49<'5?.-'M ;'1-$:; 505@$$&C' 1-@' <-5-' Q 090>.-'>@44 1&2' &8P':C'9:.&&0.':C:5- 02$ 1-@Q95:>0>.@$ 0;&&90 -3$0;'08-.&:50&:;' I:5'1-2-'a5-02:;2$ 1-5-C:5-$ 1-@] -9 -3'E-5@$A?&-.@'1-'3:8&;0&:;':C' 3:0 -5$0;3' 803-'&&:'3&5/-':E-5'1-'/.:5&-2':C'1-&5'902' 0 1-' :;3? ':C' 3:L -5'1&82-GC'C :;5&>?-3':'1-'208- 5-2?.M %&=-'&&2 95-3 -22:5-$1-I-2 1-<3'1-PE&:.-;' :;D 502'&>-<e-;'1-$902'0;3'1'95-2-;$<1&1'<:?.3'.&0J-'j >--;' B1&>&-34>@'0 4>05>05&0i'2-0.-3$:;' 1-Q1C:;-40;3'4 4>-05&;/'1-'C&;59.-':CC41-4 K2052' "-52:;0..@P'1'099-052'$:;.@'c10E-'>--;'0;B&:?2'?M -08'1-'&.-4:C',=&;/' 0;3' 1&2''80@'0 :&?&' :&4 1-'@05&:?2P4099-..0&:;2'<1&1'1-' I'5- -&E-3$C5:8'x&&2' :;-89:505&K24x 5=&;/':C'1-' -1?.&M=&;/' AC' 1-' ?/&@ @5&$'0;3' ?5&.&;/&0;2$M0:5')&;/IAC' 1-' .P0&:;2$P &2ta038&;&2 50& A'$140P4>--;41&/1.@$ 0;3' ;:' ?;3-2-5E-3.@$O 88-943-3'>@' !&>>:;4 C' 1-4.0<2':C' 1-' -89-5:52'<-5-'-5&: .@'^;C:5 -3$I0;3'&1-' &E&'038&;&2 50&:;' AC' 0.@'<02'2&.&'-B-5 &2-3'1@' 1-'95V 95&O&E 95-C- '0;3'1&2' 2?>:53&;0 0'CC&--50& 3A0e-5a3-E:.E-3':1'1'):80;'80/&2' C53 -2' 1-':3&:?2'0;3':995-22&E-'02=':C4 :..- &;/'1-'9?>.&' I5-E-;?-$0;3'13'5-2-5E-3'C:5'1&82-.C'1-&8-5& :C'P2-02:;0>.-' 0;3'9:9?.05';3?./-;-4 6O' %?'<10-E-5'8R@W10E-'>--;' 1-'8-5&2':C'1&2'9:.&@P'1-'.0>:?5-3'?;3-5'4>;C-'C0 0.'3&2D 03E0;0/-$<1&1';:'<&23:8':5'C:5>-050;-':?.3'5-8K3@' -'103'95:8&2-3':;-1&53'AC' 0.@':'1-'>05>05&0;'CC&-5' K;0&&-2$0;3'}&-'C?.C&.8-;':C'10'95:8&2-'1-':?.3';:' 9:22&>.@'4-E03-' 1-'5-2?.'<02'10'0.8:2'&;.&8&-3'

' ' ' '

:&2-5@' C5: 8' 5-2 -2' 2. 5R;. ' 1-2-4 8 ;' 9:22-22-3I ; :' : ; -' A?0.&& 0 &: ;' C:5' 1-M; -<' 9:2& &: ;' &;' <1& 1' 1-@' EC-5-' ' 9.0 -3' 1-5' >05>05&0;' 2- .-8-; 2' 80@' 10E-' 2? --3- 3$' 0Z' C:5' &;2 0; -' 10 ' :C' 1-' J&2&/ : 12' 0;3' ?5/?;3&0;2' &; a' ! 0?.' ' >? ' 1-;' 1-2-' 8&/50 :5@' >0?32' 055&-3' <& 1' &1-8$ &;' Q1: <-E-5 5?3-' 0' C:58$ 1-' -.-8-; 2' :C' 2- .-3' 0;3$2: &0 &C-' M >-@ 1034 1-&5' C.: =2' 0;34 1-&&O' 1-532$ C&-&5' <&E-2$0;3' 1-&5' .& .-' :; -2' M&1 e' 2:.3&-52^ :C' 3:0 05 ' 103' ; : 1&; /' >? ' 1-&5' 2<:532 ' ' <02' 2--;$ &;' 1-4z95 -E&: ??2A&C.5 & &: 12' : C' .0;3 >@' ^ @..0' 0;3' # ; P2 ?2$' 10 ' 8-; <1:' 103' /5: E5R' /5-@O >A;-0 >' 1-' -0/.-2 P5:' 0. : / - 1-5' ?;C& -3' C:5' 3:1&-2 & &.@&Q E-1I' ?;3-5' COE:?50>.-$: ;3& &: ;2$ <-' 05-' 022?5-3$ >@' f 05 & ?2 10 ' j 1-' -B9-5&8-; ' :C' : ;E-5 &; /' .-/&: ;05&-2' &; :' : .: ;&2 2' GP' ?;2? -22C?.^ 0 ' 1-@' <-5-' -; &5-.@' ?;0. ?2 : 8-3 '&3' : ; 50 ' 8055&0/-' :5' >5&; /' ?9' CO&;&.&-2 I' 1-' 5C-02:;' 1-' 022&/;2' &2P0 4 5-805=0>.- ' : ; -$ E-5@' 1050 -5&2 & 4 : C' 1-' 805tP' /-45i?2$ 0;3' :C' 1-4 2@2 -8' 1C' <1& 1' 1-@' : ;2 5? -3' 90' .05/e' 40;' -89&5-' , 1K' 8-;4 t@-5-' ; : '2-; $6' 1-OC.0@2$, 02' &;4C: J 815' 30@2$ >@' <1: .-' .K/&: ;2' 0 ' 9' &8-$ <& 1' 1-&5' 5&Pd?;-B$ -; ?D 5&: ;2$ 0;3' G&: .3&-52' :C' -0 1' 2-9050 -' 0;=$' 23' 02' >@' e: 8 83;' : ;2-; $ #;3' : 8 8 : ;' 0CC- &3;' : x5S0 ' 0' .& .-' 5-9?>.& PJ' 08 : ; /' 1-82-.E-0 6' .&' : ;&&;?8' : ;2-;2?' -4P4 05& 0 -' 5-8 5' G8>.& 08' -C.x K5 ; ` O' J$4 10 ' 1-' 2>.&P52' : C' : e&0' 1-52-.C' CO&.-3' :' -CC- $4 <02' -5 0&;.@ ;>&' : >-4-CC- -34>@' 1-5&5;3-' 4 &;E03-52' C5: ;5' >-@ ;3' 1-' #.92 ' I; : -C: I2' 30@2$ 2 05 -50;@OM4 :C' 1-' 95: 9-5 @' >&&C&2 0 -3' >@' U..0' 5-8 L&1-34 &3' 1K' 1A13e' 4 :C' 1&2' 8&.& 05@' :.: ;&2 2' 1A&5I5-95-2-; 0 &E-2OM' & <P2' ;9& .: ; /' >-C:& -' 1-$.0;32' 0 A?&5-3' >@' 3:2 -5I3 8-5 -;05&-42.&03' 9022-3' 0. : / - >-5' 0<0@' C5: 8' 1-8$ 0;3' 1-P' <-5- 02' 3-2 & ? -' 0;3' 5090 &: ??' 02' 1-5- :C:5-' 1: ?/1$$ 1-5-C: e-$ 93: 0 -5' 2 &..' 4 : ; &;?-3' 1-' ;0 >&? 5@' :C' 1-' &8 9-5&0.' / : E-5;8 -; $ 0A3' & 2' <1--.2' 2 &..' 5-E: .E-3' C5-1;O' 1-' -CC- 2' :C' 1-' &89?.2-' <1& 1' ' 103' >--;' 0 &; /' ?9: ;' 1-8' C:5' 2:' 80;@' @-052$ 0' E-5@' /5&-E: ?2' 2 0 -' :C' 1&; /2' 05: 2-' 15: ?/1: ?' 0..' 1-' 9-;&;2?.0' B0 &/;2

8 :5-' :995-22&E-$ 0;3'9 :E-5 @'3--9-5' 10;' -E-5$ -B10?2 -3' 1-' P8&2-50>.-' &;10>& 0; 2' 1-' :C& &0.2' 05-' -E-;' 20&3' :' 10E-' 5-E&E-3' 0;' :.3' &89-5&0.' -B9-3&-; $ 0;3' :' 10E-' 8?. &9.&-3' 1-' 8 : ; 12' :C 1-' @-05C$ 10' -@' 8&/1' &; 5-02-' 1-' 08 :?;' :C 1-' @-05.@' 5&>? -

;3P' 1-2-' &5 ?82 0; -2$&' <02' 9.0&;' 10' 1-' 10; -' 9C - 0&;&;/' 1&2' 9 :2&&: ;' 3-9-;3-3$C :5' 3:0 -5$ E-5@' 8? 1' ?9 :;' 1-' 3&29 :2&&: ;2' :C 1-' !5--=' -89-5 :5$ 0;3' 1-' 95 :>0D >&.& @' 9C 1&2'&; -5C-5-; -' ' :5' 1-' 95-2-; $ 1-' :;C?2&: ;' :C OCCO&52' 0' :;2 0; &; :9.-' <02' 2:' /5-0' 10' 1-P,' .&;/' :C 1-' 0&:;2';' 103' .& .-' :' C-05' C5 :8' 10' A?05 -5' @' 1-' &; 5&/?-2' :C 1-' -895-22 8 : 1-5 J-5&;0$ X-;:' 103' >--;' -G- -3' C5 :8' 1-' 15 :;-' 0;3' >0;&21-3' 1-' :?; 5@$ E1&.-' 1&2' 9.0 -' <02' 2?99.&-3' >@' :;-' 02&.&2 ?2' - -58&;-3' :' 0EO&.' 1&82-.C :C -E-5@' O&3' <1& 1' 8&/1' CO &.& 0 -' 1&2' 5- ?5;$ 1-' 099.&-3' :' 1-:3:5& $ <1:' 103' G?2' 2? --3-3' :' 1-' 2 5:/: 1' 15:;-$ 0' 95&; -' :C 9?5-' # 80.' >.::3$ 0;3$ 02' <-' 10E-' 0.5-03@' 2--;$:C @F0; &;-' -3? 0 &:;' 1-:3:5& ' -0/-5.@' 0 -9 -3' 1&2' :E-5 ?5-2$C :5' 1-' 103' 80;@'&;3? -8-;2' :' 022&2' 1-' -B&.-3' -89-5 :5' ;' 905 $ 9-51092$ 1-' <02' 8 :E-3' >@' 0;' 0; &-;' C5&-;321&9$:; 50 -3' 3?5&;/' 1&2' -05.@' 5-2&3-; -' 0' 1-' !5--=' :?5' M >?' 1-' 8 :2' 9 : -;' 5-02 : ;2' C :5' 1&2' :;3? ' <-5-' :' >-' C :?;3' &;' G-0. :?2@' :C 0' 5&E0.$ 0;: 1-5' 2 5:/: 1$ 1:?/1' ;:' 0;' #80.$ 1-:3:5& $ 1-' 2:;' :C 5&05$ 0' 9:<-5C?.' 1&-C O&;' &;' 1-';:8&;0.'2-5E& -' :C 02&.&2 ?2' 0;3'2- :;3.@'&;' 0' 3--9.@ 1-5&21-3' 08>&&:;$ C :5' <1& 1' 1-' 5?2 -3' :' C&;3' 0;' :99 :5?;&@'&;' 1-' 109 -5' :C 0 &3-; 2$ 21 :?.3' 1-' 2? --3' &;' 8&B&;/' 1&82-.C ?9' <& 1' 1-' 0C&O&52' :C 1-' 02' ' :5' 1-' 8 :8-; $ 1-' <02' 0' :EV$:;' 1-' 0;?>-$:;' 1-' .:=:?' C :5' C5-21' 2- .-8-; 2' -' &;20; .@' 805 1-3' ?9:;' :;20;' P &;:9.-$ 0' 1-' 1-03' :C 1&2' <055&:52' -' <02' ::' .0 -$ C :5' 1-' 5-E:.?&:;' 103' >--;' 0 :89.&21-3' <& 1:?' 1&8' X-;:$ 1:<-E-5$ C5 :8' 8 :&E-2' :C 9:.& @$ 5- -&E-3' 1&2' C :58-5' C5&-;3' <& 1' <058 1$.:03-3' 1&8' <& 1' 1:;:?52$ 0;3' 0CC- -3' :' >-.&-E-' 1&82-.C 3--9.@'&;3-> -3' :' 1-' 25:/: 1' C :5' 1&2

-2 :50 .: ; ' # ; 3' ; : <$ C : 5' 1-' C&52 ' &8-$ 1-' <02' - ; 0>.-3' :' 3-E: -' 1&2' 0 -; &: ;' :' 1-' 0C.=&524 : C' 0.@' 5?-' :' 10' 9:.& @' :C' 1&2' 95-3- -22:52$ 1/' 3- -58&; -3' :' 2?99 : 5' 0' @D F0; &; -' 0; 3&30 -$ 0; 3' .&2 - ; -3' : 1-' -05; -2' 950@-52' : C' -9:2$ <1:$ C5: 8' 1&2' 0.80 &0;' 5- &5-8 - ; $ 099-0.-3' &;' 90 1- & ' -582' :'X-; :$ 02' :' : ; -' <1:$.&=-' 1&; &2-.C$ 103' >--;' 0' 3- 15: ; -3' 8 : ; 05 1' 0; 3' 0' >0; &21-3' 80; ' 1-A3 : 5& $ 5w P' 2&3&; /' &; ' 1-' &89-5&0.' 90.0 -$; - -2P&.@' >- 08-' 0 A?0&; -3' <& 1' 1-' 2 0 -' : C' 0CCO&52$ 0; 3' 0 ' : ; -' >- 50@-34 1-' 1 : ?/1 ' : C4' 1&2' 1-05 $ H0w 1 : ?/1 ' ; -E-5' 0>0; 3 : ; -3' 15 : ?/1' .: ; /' @-052' : C' 3&2 :&&50/-8-; $ H>@' : CC-5&; /' :' 5-2-0' -9:2' : ;' 1-' : 800' 15: ; -' <& 1' 1&2' : <; ' 2 5: / : 12' 0; 3' 0' 1&2' : <; ' 5&2=' X-; :' 80; 0/-3' :' 3- .&; -' 2? 1' 9-5&. : ?2' 0&3$ >?' 80; &C-2 -3' 1&2C&75-3' &; -; &: ;' :' 5-2 : 5-' -9:2' 1-' 2& ?0 &: ;' >- 08-' 0' /50E-' : ; -' C:5' 3:0 -5' G >?' 1&2' >05>05&0;' ?; ; &; /' <02' ; : ' <& 1 : ?' ' 5-2: ?5 -' -$: :$ 103' 0' 3- 15: ; -3' -89-5:5' &; ' 1&2' =--9&; /$ 0; 3' 1-' 5-2: .E-3' 1&82-.C' :' 9.0@' 1-' 208-' 053' 02' 1&2' 03E-5D 205@' 103' 9.0@-3' -' : 89-..-3' : 8?.?2' #?/?2 ?.?2' :' <5& -' :' 1-' : 80;' 2-; 0 -' C5: 8' 1&2' 0890; &0;' E&..0$ 0; 3' 03E&2-' 1-8' :' 3- .05-' :' X-; :' 10' 0' 2&; /.-' -89-5:5' <02' ; : <' 2?CC&D &-; ' C:5' 1-' <0; 2' :C' >: 1' 0.@' 0; 3' !5-- -$ 0; 3' 10' 1-@' C-.' 1-&5' 9-52: ; 0.' 20C- @' -; &5-.@' 2- ?5-' ?; 3-5' 1-' -B -..-; ' 95: - &: ;' :C' 3:0 -5' 1-' : 80;' 90 5& &0 -' 099-05' :' 10E-' C-.' 10' 1-' /C-0' 3508 0' <02' 0' .02' 9.0@-3' : ?$ 0; 3' 1-@' 102 -; -3' <& 1' 3- -; @' :' .:2-' 1-' 2 -; -' # A?&-2 &; /' &; ' 1-' 2?//-2 &: ;' :C' 1-&5' .0 -' 802 -5$ 1-@' 50; 28& -3' 1-' 3-D 2&5-3' 8-220/-' :' : ; 2 0; &; : 9.-M 0; 3' 02' 0; ' -05; -2' : C' 1-&5' 2&; D -5& @$ 2-; $ ' : 5' <-5-' : 89-..-3' >@' 3:0 -5' :' 2-; 3' <& 1' & $ 02' 0; ' : CC-5&; /' :' X-; : $ 1-' : 5; 08-; 2' : C' 1-' &89-5&0.' 90.0 -$ 0; 3' 0..' 1-' &; 2&/ ; &0' : C&89-5&0.' 9: <-5' <1& 1' 1-&5' 5-2-05 1-2' : ?.3' 3&2 : E-5' &; ' 0.@' 1-' 3&03-82$ 1-' 9?59.-' 80; .-2$ 0; 3' 3: ?> .-22' : 1-5' 5: @0.' 95: 9-5 &-2$ <1& 1' 103' : ; -' 03: 5; -3' 1-' 9-52: ; 2' : C' #?/?2 ?2$ 50G0; $ ' : 5' 1-: 3: 2&?2$ <-; ' :' C?5; &21$ 02' ' 1&-55@' 20@2$ 0' 0>&; -' &; ' 1-' 90.0 -' : C' 1-' !5--=' -8D 9-5: 5M ' : 5' C: ?; 3$ 9-51092$ 0' 2 &..' 8 : 5-' ?; 3&/ ; &C&-3' 5-2 &; / 9.0 -

&;' 2: 8-' ;5&: 2& @ 2>: 9' 0 ' : ;2 0; &; : 9.-' 1 1-@' < -5-' ; -E-5' 0/0&;' 5-A?&5-3' >@' 0' B ' -89-5: 5' : C' 1-' -2 ' 3: 0 -5' 033-3' 1&2' : < ;' 5-A?-2 ' :' 10 P: C' 1-' : 89.&0; '2-; 0 - ' X-; :' <02' C.0 -5-3$' 9-51092' < -..' 20 &2C&-3' :' 10E-' 0; : 1-5' 9: < -5C?.' >05>05&0;' .-03-5' 2?>G- -3' :' 1&2' &; C.?-; - ' -' /&D &: ?2.@' 0 -3-3' :' 1-' ?;& -3' -; 5-0 @$ 0; 3' 099: &; -3' 3: 0 -5' "0 5& &0;' 0; 3' / : E-5; : 5' : C' 0.@' &;' 1&2' : < ;' ;08-$' 5-2-5E&; /$' 1: <-E-5$' 1-' 5&/1 2' : C' -9: 2$ <1: 8' 1-' - : 88-;3-3' :' 1-' 2-; 0 -' 02' 1-&5' .-/& &80 -' -89-5: 5' 3: 0 -5' 0 -9 -3' 1-' 9: 2& &: ;$ 0CC- -3' :' : ;2&3-5' 10 ' X-; :' 103' /50; -3' 1-' w950@-5' : C' 1-' 2-; 0 -$ 0; 3' &/ ; : 5-3' 0. : / - 1-5' 1-' -B&2 -; -' : C' 1-' 0.80 &0;' .0&80; ' - ' 2 &..$ &;' 2: 8-' 905 2' : C' 1-' 89&5-P' 02' &;' ! 0?.$ 1-' 3-9: 2& &: ;' : C' -9: 2' 103' ; -E-5' @- ' >--;' 0 =; : <.-3/-3' M 9?>.& ' 3: ?8-; 2' < -5-' 350 < ;' ?9$ 0; 3' : CC& &0.' 0 2' 9-5C: 58-3' &;' 1&2' ;08-' ' &2' &89: 22&>.-' :' 20@' <10 ' < -5-' 1&2' 0 ?0.' 10; -2' : C' 2? -22$ <1-;' 1-@' < -5-' ? ' 21: 5 ' >@' 1-' 5-0 1-5: ?2' 8?53-5' : C' 0@$ \Y ' # o' 1&2' 10; /-3' -E-5@ 1&; / ' X-; :' -02-3' :' 5: ?>.-' 1&82-.C' 0>: ?' 0.@$' C: 5' 1-'C-. ' 10 ' & ' < : ?.3' >-' 3&CC& ?. ' :' 3&2 : E-5' 0; : 1-5' -.&/&>.-' 0; 3&30 -$ 0; 3' 1&2' : < ;' 0CC0&52' < -5-' A?& -' -; : ?/1' :' -; /5: 22' 1&2' 2-5&: ?2' 0 -; &: ; ' 1-' : 99: 5 ?; & @' <02' ; : ' .: 2' ?9: ;' 3: 0 -5$ <1: '2 5-; / 1-; -3' 1&82-.C' >@' 0..&0; -2' : ;' -E-5@' 2&3-$ 5- 5?& -3' 1&2' 5: : 92$ 0; 3' .: : =-3' :' 1&2' C: 5 &C&-3' 9.0 -2 ; -' : ; 2-A?-; -' : C' 1-2-' 9: .& & 0.' : 89.& 0 &: ; 2' 3-2-5E-2' 29- &0..@' :' >-' 5-8-8>-5-3' &; -' 1-' 2108-C?.' -22&: ;' : C' # ?E-5/ ; -' >@' ! .@ -5&; 2$ 1-' 05>: ; ; -2-' 95: E&; -' <02' 1-' : ; .@' 905' : C' ! 0?.' 2 &..' 5- 0&; -3' >@' 1-' : 80;' / : E-5; D 8-; ' M >?' 1-' 05>: ; ; -2-' 95: E&; -' 103' 9-52&2 -3' &;' 5-C?2&; /' :' 0 =; : <.-3/-' 3: 0 -5$ 0; 3$ &;' 3-C0?. ' : C' 0' -2 -5;' -89-5: 5$ 95: C-22-3' 0..-/&0; -' :' 1-' @F0; &; -P' : ?5 ' 1-') &; /' : C' 1-' 0 &: ; 2$ 5-.-02-3' C5: 8' 0..' 0995I-' 1-; 2&: ; 2' < & 1' 5-29- ' :' -9: 2$ 5-E-; / -3' 1&82-.C' >@' &8 8-D 3&0 -.@' -3&; /' ,' 1-' 05>: ; ; 0&2-6' :' 1-' J&2&/ : 12' 1?2' 9-5&21-3' C: 5' -E-5' : 80;' 3: 8&; &: ;' >-@: ; 3' 1-' #.92' : '

0'C::' :C .0;3' <02' .-C ' :'1-5'&;' .&0 '29.-;3&3'95:E&; -$ <:;'
>@' 1-'-B9-;3& ?5-' :C2:' 8? 1'>.::3'0;3'/:.3$ 0'95:E&; -'&;'
<1& 1'21-'103'0.8:2'5-95:3? -3'1-52-.C$ 0;3' -5 0&;.@'103'
C:?;3' 1-' /5-0 -2 ' :5;08-;$ 02' <-..' 02' 1-' 2?5-2 ' 20C-D
/?053':C1-5'-89&5-

1-'=&;/':C 0.@$ 02'1-' <02' ;:<' 0..-3$ 103' ;:' /&E-;'
?9' 0'E0.?0>.-' 9:22-22&:;'&;' !0?.' C5:8' 80 -5&0.' <-0=;-22'
:5'8-;0.'&8>- &.&@' -':>0&;-3'0'80/;&C& -;'-A?&E0.-;'
&;' & &.@$ <1& 1'&2.0;3'1-'9?5 102-3' :8' 1-' J0;30.2'0C -5'
2:8-<10' 1?8&.&0&;/' 1-&5' 055:/0; -' >@' 1-' 5&?891' :C'
1&2' 0582' 1&2'2--82' :'10E-'>--;' 1-'9-5&:3':C 1&2'<&2-2'
0;3'8:2'2? -22C?.' 038&;&2 50&:; ' 0.&0;&F&;/'1&82-.C'02'
8? 1'02'9:22&>.-$ 1-'<02'/503?0..@' 3:&;/' 0<0@' <& 1' 80;@'
:C 1-'3&203E0;0/-2'&89:2-3'?9:;'1&8' 02'0'5?.-5'>@' 1&2'
E&:.-;'?2?590&:;'0;3'>0&105&0;'>&5 1' -'0 -3' 15:?/1'
1-'2-;0-$ /&E&;/' 1-8$ 0'0;@' 50 -' &;' 099-0&0;-$ 1-'
&;&0&E-'&;' 80 -52':C.-/&2.0&:;'M 1:?/1'1&82-.C'0;'#5&0;$
1-' :; &.&0-3' 1-' .-5/@$0;3'C5-A?-;.@'C:?;3' 1-8'C?;32M
02'C:5'&;20; -$ <1-;' 1-' 2:' 10;32:8-.@' 0&3-3' 1-' 1:.@'
9&910;&?2' :'5->?&.3' 1-' 1?5 1-2':C "0E&0'7 C&;0..@$ 1-'
/0 1-5-3' 05:?;3' 1&8' 1-' 8:2' 3&2&;/?&21-3' 8-;' 08:;/'
1-' :80;' 90 5& &0 -M 0;3'&' &2' &;' 1&2' 2: &-@' 10' <-'
C&52'-; :?; -5' 1-' -.->50 -3' ;08-2' <1& 1'21-3' 2:'>5&/1'
0'.?2 5-' ?9:;' 1-' :?5' :C 1&2' 2? -22:5H @880 1?P'
:-1&?2$ 1-'#;& &0;'C08&.@$0;3' 02&.&?2$ 2:;':C &3:;&?2I2'
C5&-;3$0;3' 1-'2&..' 8:5-'&..?2 5&:?2' 022&:3:5?2$ 1-' C? ?5-'
10; -..:5':C 1-:3:5& ' #'2&;/?.05'&; &3-;' : ?55-3'0'
1&2' &8-$&;' <1& 1' 02&.&?2$ 02'5-95-2-;0&E-':C 3:0 -&M
GG.0@-3'0'95:8&;-;'905' 9:;' 1-'3-01':C ":9-' &8D
9.& &?2$ 0;'0 -89'<02' 803-' :'-.- '0';-<'9:9-'<&1:?'
1-' :; ?55-; -' :C 1-' "05& &0;I2' 0?1:5& @' 02&.&?2'
099-05-3'&;' 1-'8&32':C 1-' -5-8:;&0.$ 02'5-95-2-;0&E-'
:C1&2'802-5$0;;?..-3' 1-'-.- &:;$0;3' :89-..-3'1-' .-5/@'
:'95: --3' :'0';-<':;-'G 1-' -E-;' :>.&/-3' 1-8' :'03:9'0'
3-5--P' tP>& 1'5-2-5E-3'C:5' 1-'C? ?5-' 1-'5&/12':C 1-' &E&.

*

/:E-5;:5'&;' 0..' T8&.V5 02-2' 'WUI 8-'O.&0$ 2:8-' <-; @'
@-052'0C -5<0532$ }&-' ;5 1'<02'2 5:;/'-P3?/1':'5-2 &;3'&'W
>?'&'&2'2 05 .&;/' :3&2 :E-5'。⁻-05.@'0;'&;2 0; -'
OC' .&-' 5&?8 91':C 502 &0 &2&;P&& $ 1K' 2 5:;/1:.3'
:C'20 -53: &'0;P:5& @'W'&P:é &2'&' 9-51092'/-;-50..@' :9<;$
10'2:'2::;'02' 1-'C&C 1' -; ?5@$ 0' &E&.$5?.-@$@02'C:?;34:'
03E0; -'013' 80&; 0&;' 1-'2 ?53@' 5- - :&:92':C 1'1:?2-'
:C' ?3:5' 4' Ó Q ' $ 'j
CO'<02' ;:' .:;/$4?;C:5?;0 -.@$ >-C:5-$ 1K' ?; -02&;/'
-E&.2' :C' >05>05&0;' <05C05-' &; -55?9 -3' 1-' 95:/5-22' :C'
5- ?5;&;/' 95:29-5&@$ 0;3' ACE- .:?3-3$ 1:?/.& 9-& 1092'&;'0'
P80;;-5' >?' .& .-' 0; & &90 -3$ 1-4 30<;&;/$$ 95:8&2-4 :C'
3:0 -512'5-&/;' O &2':<' &;R8-;':C'Z$?/&.0;3'103';-E-5'P
1:;:?5-3' 1-095:91-' 295?;/' C5:8' 1-&5' :<;' :?; 5@W
8:5-' -29- &0..@' 1-' 5:@0.' C08&.@$&;' 1-&5'>05>05&0;' 95&3-$
<-5-'=&;3.-3'&;' :'G-0.:?2@'>@' 1-'1:;:?52':C' 1-'2:.3&-5':C'
C:5?;-$ <1:'103'.-C'1&2'1:8-'&;'"'?;&' :C'21--92=&;$:'
42--='03E-;?5-'&;' 1-' :?1' 1-@'&;3?./-3'0':;-' 1-&5'
80.&/;&@'0;3' 1-&5'0E05& -$ >@' 9.?;3-5&;/' 1-' 15&2 &0;2$
905&?.05.@' 1-'C.:='C' -E-5&;?2$' 1-'1:.@' 1-58&' <1:'
95:91-2&-3' 1-'C??5-'/5-0;-22':C' 1-'@:?;/'/&0;' <1:2-'
2103:<'103'305=-;-3'1&2' -.% -E-5&;?2' <02':;-':C' 1-'
8:2'5-805=0>.-$ -5 0&;.@' :;-':C' 1-' 8:2' ?2-C?.'0;3'
&;C.?-;&0.'8-;':C' 1-'0/-' &2';08-'0;3'1&2'/::3'<:5=2'
<-5-'=;:<;'&;'-E-5@'1:?2-1:.3'&;' 15&2-;3:8$ 0;3' 1-'
,')&;/':C' 1-' R&:;26'8&/1'<-..' :;2&3-5'&'0;'1:;:?5$ 0'
<-..'02'0'3?@$:'0E-;/-'1&2'<5:;/2' -' 5:22-3' 1-'#.92'
0'1-'1-03':C'0'C:58&30>.-'1:2$ 9-;-50 -3'&; :' :5& ?8$
0;3' 0.8:2' -B -58&;0 -3' 1&2' /?&.@' :8905&: 2' 1-'
5-8;0;' :C' 1-'9-52-?-3' 15&2 &0;2' >-' 50;29:5 -3'&; :'
0.@' 1-2-' -B9.:&2' <-5-' 3--8-3' >@' 1&82-.C0;3' 1&2'
C.0 -5-52'<-..'<:51@':C'0'5&?8 91$0;3' :8-'20<'C:5'1-'
.02'&8-'10'0?/?2'-5-8:;&0.$ <1& 1'103'-E-5' :; .?3-3'
0;3' :88-8:50 -3' 1-'8:2'>5&..&0;'/.:5&-2':C' 1-' -9?>.&-'
0;3' 1-' 89&5-' 3:0 -5$ 08&3' 1-'0 .080&:;2' :C' 0

&8 8 - ;2-' 8B&. & ?0-$ 0- 3' & 1-' 1-03' :C' O'. : ; /' 50&;' :C' 058 -3' 2:.3&-52'.03-;'a<&)' 1-' 29:&.2' :C' P@05$ < ;03' 1&2' <0@ 15:?/1' 1-$2 5-- 2'&;' ' 05'5& 1.@' &;.0&3I<& 1' / :.3' #D' >&02&;/' <& 1' 95- &:?2' 2 5&-2' ' #50? }3' 1&8' W:0 -3' 1:' 09 ?5-3$ >0;;-52' :C' 1-' >05>05&0;2$:;29& ?:?2.@' wC8>5:&3-5-3' I 3U& 350/:;2' 0;3' 1-' C C8 2' C&C' 20E0/-' 0;&80.2' I :5' gQ-5-' 1-5-' j<0;&;/' Q 1-' : 1-5' ;P 5-' 8-.0; 1:.@' 0 -22:5&-2':C' w:0; &-1G&4 5&?8 91$,P ;' P' :80;D' C-@-$ & 2' 5:<1&C0/' -2&3-' 1&2' 05 <0.=-3' 0@0$ 1-' 09 &EK' =&;P$ <& 1' : 1-5' 8-8 ' Ó >-50' :C' 1 ' 5:@0.' 50 -$' 0;3$ 0 :53&;/' :' &8-' j1:;:?5-3' 95- 3-&. & ?9 :4 1 ' 05&3@0 ' :C' 1-' 95: -22&:;' 0 ' 1-' 09& :.$ 1-' ?1C35 ?&&0 -' 95&2:;-5' 2?CC-5-3' 3- 09& 0 &:;' t#**$ 1:<-E-5$ 02&;' :' E-5' &;' ?/&.0;3' @- ' '5-3-5& $ 1-' 2:;' :C' '0E0$ <1:' 95:E-3' 1&82-.C' 9-51092' 1-';:2' >05>05:?2' 0;3' >5? 0.' 95&;-' :C' 10' >05>05:?2' 0/-$ 5-;-<-3' 1-' 42 5?//.-' 0' 1-' 1-03' :C' O' C-<' :? .0<2' 0;3' >5&/0;32' /0 1-5-3' C5:8' 1-&5' 1&3&;/ 9.0 -20' &;' 1-' E02' C:5-2 2' :C' 1-' :?; 5@' 3:0 -5' <02' &;C?5&0 -3$ 0;3' 2-;3&;/' 1&2' >5: 1-5' 0' 1-' 1-03' :C' O' :89- -;' C:5 -$ 1&2' &8-' 803-' 0' .-0;' 2<--9' :C' 0..' 1&2' -;-8&-2$ 20E-' '5-3-5& ' 1&82-.C$ <1:' ::=' 5-C?/-' <& 1' 1-'=&;/':C' 1-' 25:/:12' 1-'2? -22' :C' 1-'=&;/' :C' 1-' -5?.&' <02' :89.- -$ @-' & ' <02' C50?/1' <& 1' -PE&' :;2-' A?-;-0' ' 25-;/1-;-3' 0' 5&E0.' >@' 1-' 031-5-;-' :C' 0' 80.&/;0;' 0;3' &89.0 0>.-' -;-8@M & ' 0?2-3' 95:C:?;3' &55& 0 &:;' 0;3' 0.058' 08:;/' 0..' 1-' 5:@0.' 50 -2' &;' !-580;@$ j<1:' <-5-' 8:2' ?;<&..&;/' :' 2--' 0.&0;' 2 0;30532' :;-' 8:5-' E& :5&:?2.@' 3&29.0@-3' :;' 1-&5' 2&3-' :C' 1-' #.92$ 0;3' <1:' -5-' 95:C:?;3.@' &;3&/;0;' <& 1' 1-' .:< >:5;' 8-5 -;05@' <1:' 103' >5:?/1' 3-/5030 &:;' 0;3' 3-0 1' :;' 0' 95&;-' :C' 1:' :.3' 1-5:&' >.::3$ 0;3' 0' 8-8>-5' :C' 1-' 20 5-3' C50 -5;&@' :C' -? :;' 2:E-5-&/;2' 7 .02 .@$ &' <5:?/1' 0' 8:2' ?;C0E:?50>.-' 10;/-' &;' 1-' 1050 -5' :C' 3:0 -5' 1&82-.C$ 5-E&E&;/' 0..' 1&2' -05.@' >05>05&0;' &;2 &; 2' :C' <50 1' 0;3' 5?-. @$ 0;3' &;C.08&;/' 1&2' 8&;3' <& 1' 10' 055:/0; -' <1& 1$ &;' 1-' <:532' :C' 1-' &2-' 80;$,' / :- 1' >-C:5-' 0' C0.. 6

?' &;' :53-5' :' ?;3-52 0;3' 1:<' 1-2-' &5 ?82 0; -2' >5:?/1' 0>:?' 1-' 5?&;' :C' 3:0 -5$ <-' 8?2' 5- ?5' C:5' 0' 8:8-;' :' 1-' C:5 ?;-2' :C' 1-' 80;' <1:' C&;0..@' 0 :8D 9.&21-3'& $ 1-:3:5& ' 1-'#80.$=&;/':C' 1-' 25:/:12' -' .-C' 1&8'0' :;20; &;:9.-$ -A?0..@' C-05-3' 0;3' C0E:?5-3' >@' 1-' -89-5:5$ <1:'2??29- -3' 1&2' 08>& &:??' 3-2&/5.' >?' <02' ?;0>.-' :' 3&29-;2-' <& 1' 1&2' 2?99:5' X-;:$ &;' 1-'1:9-' :C' -8-;&;/' 1-'C5&-;321&9' -B&2 &;/'>- <--;' 1-;0$ >-2 :<-3' ?9:;' 1&8' 1-' :;2?.05' :CC& -' 0;3' 1-'1&/1-2' 3&/;& &-2' :C' 2 0 -' <1& 1' 103' 1& 1-5 :' >--;' >:8-'>@' 1&2' 5&E0.' 1-:3:5& $ 1-'2:;':C' 5&O5' 10' <02':C' 2 &..' /5-0 -5'&89:5 0; -$ 1-' 50;2C-55-3' 1-'0;;?0.' 9-;2&:;' C:58-5.@' 90&3' :' 1-' 5::92' :C' 1-'.0 -5$ 1-' !:12' :C' 150 -$:' 1-' #80.I2' :<;' C:..:<-52$ 1-' !:12' :C' 0 -3:;&O' 1-42:;':C' 5&O5$:5' 1-',' A?&; -5$6 02' 1-' <02' 2:8-&8-2' 0..-3$:;-':C' 1-'>-2' 09 0&;2' :C' 1-'0/-$ <02';:' 1-'80;' :'>-05' 08-.@' 1-'.:22' :C' &;C.?-;-'0;3'/:.3' -':9-;.@' 50&2-3' 1-'20;3053' :C' 5-E:.$ 0;3' 1&2'95:B&8&@'<02'2? 1'02' :'0.058' 1-' &&F-;2' :C' :;20; &;:9.-' #8:;/' 1-':1-5'3&/;& &-2'1-09-3'?9:;' 1-'#80.'>@'X-;:$ <02' 10' :C' ,' :;'&;' #5822$6' 0' C:58' :C' 03:9&:;' :; -&E-3'&;' 2:8-1&;/':C' 1-'29&5&' :C' 8-3&0-E0.' 5;&/11::3$ 0;3' :;C-55-3' <&1'8?1' 1-'208-' -5-8:;&0.' 1-'-89-5:5' 0..-3'?9:;'1&2'3?&C?.'2:;' :'5-2 ?-'1&2'9-:9.-' C5:&1-&5'9-5&.' 1-'#80.':>-@-3$ 0;3$;:1&;/'.:0 1$.-3' 1&2' <055&:52'0/0&;2'1&2'5&E0.' ?' ;:<' :?55-3' 0;' -E-;' <1& 1' 0??2-3$:5' <1& 1' 2-5E-3' 02' 0' 95- -B' C:5$ 0..' 1-'?;D C:5?;0 -'5-.0&:;2' <1& 1' 0C -5<0532' /5-<' ?9' >- <--;' 1-' ,C0 1-5' 0;3' 2:;'&;' 0582 6' 1-' 2?99.&-2' 0;3' 5-&;C:5 -D 8-;2' 95:8&2-3' >@' 1-' -89-5:5' ;-E-5' 5-0 1-3' 1-:3:5&' ?9:;'1&2'805 1M&'&2'-E-;P20&3' 10' 1-'/?&3-2' 2?99.&-3' :' 1&8' 9?59:2-.@' :;3? -3' 1-' 058@'>@' 0.8:2' &;0 -22&>.-' 5:?-2' &;:' 0' 8:2' 30;/-5:?2' 9:2&&:;' 1-1-5' 1-2-' 1&;/2' :?55-3' C5:8' 0 &3-;' :5' 3-2&/;$ &2' :;-':C' 1:2-' &89:50;'A?-2&:;2'<1& 1'1&2:5@'8?2'C:5'-E-5'.-0E-'?;D 2:.E-3' -50&;'&'&2' 10' 1-'#80.'C:?;3' 1&82-.C' C0 -' :

CO -' 8 1' 1&2' 5&E0.$ <1:' : ?9&-3' 0' 2 5: ; /' 9:2& &: ;'' J?9: ;' 0' 8:?; 0&;' &;' 1&2' C5: ; ' 1-'058@' :C' 1-:3:5& ' <-5-' 3&2 :;D -; -3' 0;3' 8? &; :?2M' 1-@' 20<' .& .-' :' >-' /0&; -3' >@' C&/1 &; /' :' 1-' 3-0 1' 0/0&;2 ' 1-&5' :<;' >5- 15-;' C:5' 0' 5-0 1-5:?2' !5--=' <1:' 103' >- 50@-3' 1-8M 0;3' 1-&5' C&3-.& @' <02' C?5 1-5' 089-5-3' <& 1' >@' ,' 1-'PA?&; -5'6' 1&8D 2-.C$ <1:$ C5: 8' 0' .:C @' 5: =' ?9:;' 1-' :99:2& -' 2&3-' :C' 1-' .& .-' 5&E-5' <1& 1' 50;' >- <--;' 1-' <:' 058&-2$ 1050; /?-3' 1&2' -;-8&-2' <& 1' 1-'E:& -' :C'0' -; :5$ 0;3' 9-50?03-3' 1-8' 10 ' >: 1' 905 &-2' 103' >--;' >5:?/1 ' 1-5-' :' 3-2 5:@' :;-' 0;: 1-5' C:5' 1-' >-;-C&' :C' 1-' !5--=0' 1-:3:5&:I2' !: 12' C:5 -3'1&8' :' 0>0;3:;'0..' &3-0' :C'C&/1 &; /$ 0;3' :' 80=-'9-0 -' <& 1' 1&2' 5&E0.M' 0;3' 1-;' >: 1' /-;-50.2'3-290 1-3'-;E:@2' 0;3'0' 8-;0 &; /' 8-220/-' :' 1-' -89-5:5' 1-'#80.' 803-' 8:2 ' 8:;25:?2' .0&82$ 0;3'G?2 &C&-3' 1-8' >@' 1-' 105/-' :C' 5-0 1-5@' 02' 1-' 105/-'G?2 &C&O>.-N' C' 1-:3:5& '103'1&8D 2-.C' >-.&-E-3' & $ 95&:5' :' 1-'&; -5E&-<' <& 1' 1&2' 5&E0.$ <:?.3' 1-'10E-'.-3' 1&2' <055&:52' 2:'C05' :;' 1-' 5:03' :' 3-2 5? &:;'N' :?.3' 1-' ;:>'10E-' C:?;3' 8-0;2' :' :88?;& 0 -' 1&2' 3&2D 099:&; 8-;' 0;3' 0;/-5' :' :;2 0; &;:9.-N' :?.3' ;:' &;3&/;0 &:;' 10E-' &;3? -3' 1&8' 9-52:;0..@' :' :5&/&;0 -' 1-' :?;2-.2' <1& 1' 1-' :;.@' 03:9 -3' <1-;' C:5 -3' &:;' 1&8' >@' 1&2P:<;' 5::92N' ;' 1-' : 1-5' 10;3$ & ' &2' 3&CC& ?.' :' 2-' <10' X-;:' 103' :' /0&;' >@' 5-0 1-5@' #8:;/' 1-' 1:?20;3' 9-5&.2' <1& 1' 15-0 -;-3' 1&8' C5:8' 5-02:;$ <& 1&;' 0;3' -;-8&-2' <& 1:?' 1-' <0..2' :C' 1&2' 09& 0.$ 1-'2&; -5-'C5&-;3D 21&9' :C' 1-' #80.' <02' 8:5-' E0.?0>.-' :' 1&8' 10;' 0;G5' 03E0; 0/-' <1& 1' :?.3'10E-'5-2?. -3'C5:8'0' :;C.& ' >- <--;' 1-' <:' ! : 1& '058&-2' -' 1&2' 02' & ' 80@$ X-;:'E-1-8-; .@' 3-;&-3' 0..' &; -; &:;' :C' 9.0@&; /' C0.2-$ 0;3' 5-95:0 1-3' 1&2' ,'-:;'a' <& 1' >& -5;-22' C:5' 1&2' E&:.-; -' 0;3' ?;5-02:;0>.-' 3-D 80;32' -';-E-5 1-.-22' :; .?3-3' 1&2' 29-- 1' >@' 1-'95:8&2-' :C' /:.3' &;' &88-;2-' 2?82$ 0;3' 1-' :CC-5' :C' 0' 5:@0.' >5&3-' 1-:3:5& ' <02' :' 5- -&E-' 1-' 10;3' :C' 0'95&; -22' a' >:5;'?9:;' 1-'9?59.-$6'0;'&895- -3-; -3'1:;:85'C:5'0' >05>05&0;$0;3' :;-

1&2'>5:?/1' :;' 0' 8:?; 0&;' <05C05-$ <1& 1' :; &;?-3' C:5' :8-' @-052$ &;' <1& 1' 1-' !5--=2$?;3-5' 1-' /?&30; -' :C' 0>&;&0;?2$ 0' 2:.3&-5' :C' 1-' :.3' 2 1::.$ CO&5.@' 1-.3' 1-&5' :<;' 1-2-' :;C.& 2'-B-;3-3' ?9' :' 1-' :88-; -8-;' :C' 1-'@-05' ?' 1-;$ 02'<-' 10E-' 20&3$ 1-' 8?53-5' :C' -9:2' 10;/-3' 1-'-; &5-'029- ' :C'OC&O&52' <:' : 1-5'3-0 12'803-' 1-'-C&- 2':C' 1&2' 10;/-'-; &5-.@'COE:?5D 0>.-' :' 1-:3:5& ' ;' 1-'C:..:<&;/' @-05$ 1-' >50E-' 0>&D ;&0;?2'>5-0 1-3' 1&2'.02$ 0;3' 0' 5-2 &E-' 1:52-' >5:?/1' 1-' 20E0/-' 05--5':C' 1-' 2:;' :C' 5&05' :' 0' .:2-$ >@' C.&;/&;/' 1&8'0/0&;2' 1-' 9:&;' :C'0'GOE-.&;' 2?29-;3-3':E-5'1&2':<;' -;

#;3';:<' 1-' /5-0'#80.' ?;& -2' ?;3-5' 1&2'>0;;-5' 0..' 1-'<055&:52' :C' 1&2' 50 -7 1-' >-/&;2' :' 9-5 -&E-' 10' 1-' &8-' C:5' 055@&;/' :?' 1&2' 8:2' 08>&&:?2' 35-082' 102' 0' .02' 055&E-3$ 0;3' &;2&; ' 9:&;2' :' 1-' !5--=' -89-5:5' 02' 1-' 8:2' -CC& 0&:?2' &;25?8-;' C:5' 1-' 9?59:2-' -' 2--' 1&8' ;-B' 0' :;20;&;:9.-$ 02' &C' ;:1&;/' 103' -E-5' 1099-;-3' :' 3&2 ?5>' 1-' 0C&- &:;0-' &;-5 :?52-' :C' CO 1-5' 0;3' 2:;' 0' 0582' -' &2' <-.:8-3' <&1' 3-.&/1$ 803-' :;2?.' 0;3' 8&;&2 -5' :C' <05M 1&2' &;C.?-;-' 30&.@' &; 5-02-2$ >?'&2'>5:?/1' :' 1-'1&/1-2'9:&;' '>@';;-' :C' 1:2-' 250;/-' 2-3&&:;2'<1& 1'2--8' :'10E-'>--;';-22&&-2':C' 1-'!5--=' -8D 9&5-' #'2:5':C'90/0;'5-0 &:;'103'05&2-;'&;' 1-' 02 $'?;3-5' 1-'0?29& -2':C'0;' /@9 &0;' 10&4.;0;'0;3' 10?80?5/&2 $';-' 0895-9&?2' ;:?50/-3'>@' 1-'5-2.-22'&; 5&/?-2':C' 1-':.3' -895-22'J-5&;0$ 1-'8:E-8-;'022?8-3'C:58&30>.-' 95:9:5&:;2' %-:;&?2$ 1-' 0;3&30 -'C:5' 1-' 15:;-$,#' 2-.- -3'>@' 1-' -0 1-;&F-52$:5' -..-;&F-52$ C:5' 1-';08-2' 10E-' 1-'208-'&89:5 $ <02' 5:<;-3'0' 1-' 1?5 1':C' '"- -5$ 0' 052?2$?;3-5' 1-'0?29& -2':C' 1-'-895-22'J-5&;0'#?/?2 0' 1-:3:5&'0;3'1&2'!:12'2::;'3&29:2-3':C' 1-'95- -;3-5M>?' ?;C:5?;0 -.@$:;-' :1;' 1-' @ 1&0;$ 103' >--;' 022: &0 -3' <&1'1&8'&;' 1-'8&.&05@' :880;3' 1&2' /0E-' :CC-; -H :5' 0' 95- -B' C:5' 95- -;3&;/' :CC-; -H :' 1-' 10?/1@'#80.

-' 2?33-;.@' 0>0;3:;-3' >-' 0890&/;$:5' 50 1-5$ 1-' 2&-/-' :C' 1-' 8:?; 0&;' C:5 $' &;' <1& 1' 1-' 058@' <02' -;/0/-3$ 0;3' 5- ?5;-3' :' :;20; &;:9.-$P:5-' 055:/0;' 0;3' -B0 &;/' &;' 1&2' 3-80;32' 10;' -E-5' X-;:' <02' &;' 3-290&5$ 02' <-..' 1-' 8&/1' >-' 1-' !:1' <02' &;20 &0 -$ >?' 1-' <02' 9.0@&;/' C:5' 0' /5-0' 2 0=-$ 0;3' :; -0.&;/' 0' 8&/1 @' 08>& &:;' >-1&;3' 1&2' 022?8-3' <50 1' #;' &; -55?9 &:;$ 1:<-E-5$;:<': ?55-3$ <1& 1' 15-0 -;-3' :' -B &;/?&21' 1-' 89&5-' 0;3' 1&2' :<;' 95:G- 2' 0' 1-' 208-' &8-' 1-' ?./05&0;2' >5:=-' &;' C5:8' 1-' ;:5 1' &;' 2? 1' :E-5<1-.8&;/' C:5 -$ 10' ::2 -5;0D &:;' 08-' ?9:;' 1-' <1:.-' 89&5-M ;:' 8-5-.@' 1-' :? D .@&;/' 95:E&; -2$ >?' ::2 0; &;:9.-' &2-.C' 1-' 8:8-;' <02' 95:9& &:?2' C:5' 1-:3:5& ' # ' 1-' 1-03' :C' 0' ?;& -3' 058@$:;2&2 &;/':C' !5--=2' 0;3' !:12$ 1-' -; :?;D -5-3' 1-' &;E03&;/' 1:53-' &;' 0' 9& 1-3' >0 .-' ' <02' >@' 1&2' 9-52:;0.' >50E-5@$ ::29& ?:?2' &;' 0..' 1&2' >0 .-2$ 10' 1-' E& :5@' <02' <:;7 1-' &2' -E-;' 20&3' :' 10E-' 2.0&;' 1-' ?./05&0;' 8:;05 1' <& 1' 1&2' :<;' 10;3' # ' 0;@' 50 -$ 1-' >05>05&0;2' C.-3' >0 =' 3&280@-3' :' 1-&5' 3-2-5 2$ 0;3' 1-:D 3:5& ' 5- ?5;-3' :' :;20; &;:9.-' :' 5-09' $ 1-' C5?& 2' :C' 1&2' -B9.:& 2' &;' 0;' -B 50:53&;05@' &; 5-02-' :C' 1:;:?5' 0;3' &;C.?' .-; -' 1-' 2- :;3' 80;' &;' 1-' 89&5-$H950 & 0..@$ &;3--3' 1-' C&52 $ H' 1-' 9.?;/-3' C:5' 0' &8-' &; :' 1-' &;3?./-; -2' <1& 1' 2:' 29.-;3&3' 0' 9:2& &:;' -;0>.-3' 1&8' :' -;G:@' ?' 1-' 50;20.9&;-' 0890&/;' :C' 1-' =&;/' :C' 0.@$ <1& 1' <-' 10E-' 0.5-03@' 5- :53-3' 02' : ?55&;/' &;' 1-' @-052' \Y' 0;3' \YY$ 2 05 .-3' 1&8' C5:8' 1-' E:.?9?:?2' /053-;' :C' #58&30$ &;' <1& 1' 1&2' 805 &0.' -;-5/@' 103' >--;' .?..-3' :' 2.--9' #..' 1-' !-580;' 95&; -2' <-5-' C&-5 -.@' 8:E-3' <& 1' &;3&/;0 &:;' 0' 3:0 -5!2' 50&3' :E-5' 1-' #.92$ 0;3' 1&2' 5-0 D 8-;' :C' 1-' 5:@0.' C08&.@' :C' 1-' ?/1' '&I-3-5& ' 1&82-.C' 08-' :' .0@' 1&2' <5:;/2' >-C:5-' 1-' 1089&:;' :C' 1-' -? :;' 50 -2' &2' :<;' !:12' 8?58?5-3' 0/0&;2' 1-' 2:;' :C' 1-' #80.$ 02' 2?;=' &;' >-' 2-;2?0.' GC.-02?5-2' :C' 1-' 02 -5;' 09& 0.$ <1&.-' 1-@' <-5-' 2 05E&;/' &;' 1-&5' 2- .-8-;' 2' ?9:;

1-' .:<-5' 0;?>-' ')&;/$6'20&3' 1-@$' a'<1&.-' 1:?' 05' CO -;&;/':;' 1-'C-02 2':C' 1-' !5--=2$' 1@'9-:9.-' 05-' 3@&;/' :C'CO8&;-' ':5' 1-&5'&; -5-2 2'0;3' 1&;-' :<;$ 05&2-' 0;3' 5- ?5;'08::;/'?2M C:5$&C'.-C' fC3-2 5? &:;$<-'<&..':?52-.E-2' /:'C:5 1'0;3'2--=';-<'.0;32 60' :?2-3'>@' 1-2-'5-95:0 1-2$ 1-:3:5& $ 0>0;3:;&;/' 1&2' >0;A?-2' 0;3' 1&2' 90508:?52$?5;-3' 1&2' CO -' C&;0..@' :<0532' 1-' -2 ' &2'08>&&:?2' 35-08':C' <5-2&;/' 0.@'C5:8' 3:0 -5'0/0&;' ::='9:22-22&:;' :C'1&2' 8&;3$0;3'1-'<02' :;E&; -3' 10'0'.02' 1-' 1:?5'103' :8-' -' 5-G:&;-3' 1&2' 9-:9.-$ 0;3' 0' 1-' 2&/1' :C' 1-' !:1&' <0//:;2$0' 1-' 2:t83' :C' 1-' !5:1&' 5?89-$ 1-' 5-2?8-3' 1-' &;2&; 2' :C'1&2' 50 -' <&-' >-C:5-' 1-' 103' :C.-5-3' :'5- :;A?-5' 1-' 15:;-':C' 1-' -2'C95' 1-' 02 -5;' -89&5-M <&-' 1-' 103' >--;'3-.?3-3' >@' 1-' 1-2&0&:;' :5' 3- -&' :C'&2' -89-5:5' 1-' 1&53' &8-$1-'E:<-3' 1-5-'21:?.3' >-';:'CO&.?5-'M 1-' <:?.3'10E-'5- :?52-' :' 1-'.02'05/?8-;' :C'=&;/2M 1&2'2<:53'21:?.3'<&;' 1-' :;2-;'<1& 1'103'>--;' 3-;&-3' :' 1&2' /-;-5:?2' F-0.' '&5-3'>@' 1-2-'2-;&8-;2$ <&1:?' 0?2-' :5'95- -B'C:5'<05$1-'0;3'1&2'<0;&:52'2-' C:51'C:5' :;20;&;:9.-$ >?5;&;/'0;3'2.0@&;/'0..' >-C:5-' 1-8' 1-' &&F-;2'<-5-'0/102M 0;3'<-..'&;3--3' 1-@' 8&/1'>-'G C:5'<1-5-' :?.3'1-@'.:':='C:5'3-.&E-50; -'N 1-' 2<:53'<1& 1'103'95: - -3' 1-8'0/0&;2'%-:;&?2'0;3' 1-' ?./05&0;2$<02';:<';:'.:;/-5'350<;'&;' 1-&5'>-10.CM&' 02' 2?29-;3-3' :E-5' 1-&5' 1-032' 1-:3:5&' 90?2-3'0' 1.-.0;&02$0'21:5'3&20; -'C5:8' 1-' 09&0.MH>-0?2-'1-' 9&&-3' 1-' &@$20@2' 1-' 15:;&.-5' ' &2' &89:22&>.-' :' G?3/-':C'8-;2'8:&E-2'<&1'0 ?50@M>?'&C'1&2'2?>2-A?-;' :;3? ' >-'0;@' /?&3-' :' 1-'3&2 :E-5@' :C' 1&2' 9:.&@$1&2' 5-02:;'C:5'2:99&;/'<1-5-'1-'3&3$ <1-;' 1-' &@':C' 1-' 02 -5;' &2205Z' <02'0.8:2'<&1&;' 1&2' /5029$ 80@' >-' 022?8-3' :' 10E-'05&2-;'C5:8' 1&2'.:;2 1-5&2>-3$;-E-5' 0>0;3:;-3'&3-0':C'2? --3&;/'&;'9.0-' :C' 3:0 -5' :' 1-

o

15: ; -' :C' 1-' 0-2052' :C' 1-' -2 ' -' 103' ; : <' 0 ;' :99:5D ?; & @' :C' <5&; /&; /' C5: 8' X-; :' 1&2' : ;2-; $ 0; 3' C:5 &C@&; /' 1&82-.C' >@' 2?:1' 0? 1:5& @' 02' 0;' &89-5&0.' :88&22&: ;' :?.3' /&E-' -' 95:9:2-3' 0' : ;C-5-; -M 1-' -89-5:5' 103' ; :' 0. -5;0 &E-' >? ' :' 0 -9 ' :5;0;3-2' 102' .-C ' ?2' 0' >5&-C' 0 :?; ' :C' 1&2' 8-- &; /'G 0;3' 02' 1-' 95:>0>.@ 3-5&E-3' & ' C5: 8' 022&:3:5?2$ 0;' -@- <& ; -22$ 1-5-' &2' ; :' 5-02:;' :' 3&2 5?2 ' 1&2' ;0550 &E-' &;' 1-' 80&;$ 0C -5' 80=&; /' 3?-' 0..: <0; -' C:5' ' C-<' C.:?5&21-2$ 2? 1' 02' 1-' C5-A?-; .@' &; 5:3? -2' &;' 1: ; :?5' :C' 1&2' :?; 5@8-; ' , -E-5$6 20@2' 1-:3:5& $,10E-' ' >--;' CO&.&; /' &;' 3? &C?.' 2-5E& -' :' @:?$ ' -89-5:5' 0@' & ' 9.-02-' @:?5' 80G-2 @' :' 1-05' /50 &:?2.@' 1-' 3-2&5-' :C' 8@' 1-05 ' J . ' ' 8' 1@' &2' 10 ' 0.@$ 2:' .: ; /' 5?.-3' >@' @:?5' 0; -2 :52' :5' 95-3- -22:52$H <1@' &2' 10 ' & @$ 1-' E-5@' 1-03' 0;3' 8&2 5-22' :C' 1-' <:5.3' J, ' > ' ? >' . ' ' 8$ 2 :58 :22-3' >@' 1-' @50; ;@' :C' 0' 1&-C' :C')?/& 0;3' ?5 &.&; /&0;2'N -;3' 8-' 1-5-' <& 1' 8@' 9-:9.-$ 0;3' 0 ' 1-' 208-' &8-' 2- ' @:?52-.C' C5--' C5: 8' 1-' >?53-;' :C' 1-' -B9-;2-' J 0 ' 8' &;' <1& 1' <-' &;E:.E-' @:?60' 1-' 95:9:20.' <02' 803-' ?;3-5' : 1-5' &5 ?82 0; -2' 10;' 1:2-' &;' <1& 1' X-; :' 103' 1-053' & ' 1-5- :C:5- ' -' <02' 95:>0>.@' : ;.@' : :' /.03' :' : ;2-; 'M &;3--3$ 1-' !5--=' <5& -52$ 3-2&5:?2' :C' 5-9?3&0 &; /' 1-' 3&2/50 -' <1& 1' 0;' 038&22&: ;' :C' 1-:3:5& I2' &55-2&2 &>.-' 95-22?5-' &89.&-3$ 10E-' 803-' 1-' 95:9:20.' -80;0 -' C5: 8' X-; :' 1&82-.C$ 0;3' 1-&5' 0 :?; ' 102' >--;' /-; -50..@' 0 -9 -3' <& 1:?' A?-2 &: ;$ >@' 8:3-8' 1&2 :5&0;2M >?' 1-' <1:..-' 902' .&C-' :C' 1-' 08>&D &:?2' #80.$ 0;3' 1&2' C? ?5-' :?52-$: ;C&58' 1-' E-52&: ;' :C' 1-' OCCO&5 <1& 1' ?;3:?> -3.@' :8-2' C5: 8' 1&2' 10; -..:5' 022&' :3:502' ' <02' 0' 2:.-8;' : 02&: ;$ 0;3' 1-' -89-5:5' 3--8-3' & ' <:5 1@' :C' 0' 2:.-8;' 3: ?8-; $:5' a'"50/80 & $6' 02' & ' <02' 0..-3$H0' -58' <1& 1' &2' 95-2-5E-3' &;' 1-' 10;D -5&-2' :C' 1-' ! -580;' 0-2052' & 1' 1&2' 3-.&>-50 -' 20; &: ;$ 3->0 -3' &;' 1-' 95&E@' :?; &.$ E: -3' >@' 1-' 2-; 0 -$ 0;3'

:;C&58-3' >@' 1-' -89-5:5$' 1-:3:5&' 2-' C:5 1' :' 0=-' 9:22-22&:;' :C4 1&2' ;-<' &;1-5&0; -$' &;' 1-' 1050 -5' :C' ,'"0 5& &0;' >@' 1-' -89-5:5I2'099:&; 8-; 6' 10'X-;:'-E-5' :; -89.0 -3' 0;' -; &5-' 0;3'?; :;3&&:;0.' -22&:;$:5' 10' 1-:3:5&' -E-5' 8-0;'&'21:?.3' >-' 0;@ 1&;/'-.2-$ &2' ;:' :' >-'&80/&;-3' -C:5-' 1&2' 3-905 ?5-$ 1-' -5-8:;@' :C' &;E-2' &&8-' <02'9-5C:58-3$&;' 9G5-2-; -' :C' 1-' @F0; &;-' 9?>.&' ' :;2&2 -3'&;' 1-' -89-5:5I2'9.0 &;/'?9:;' 1-' 1-03' :C' 1-' !:1' , ' E0X088$6' :5'20 5-3' E-&.$ 0'2A?05-' 9&- -' :C' 9?59.-' .:1' :5' 2?C&$ 1-'2@8>:.' :C'&89-5&0.' 0? 1:5& @' #;3';:<', 1-'3-2&5-' :C' 1-'#80.I2'1-05 6'<02'0 :89.&21-3'7 1-' /0 1-5-3' :/-1-5' 1-' C&/1&;/' 8-;$ 1-' <:8-;$ 1-' 1&.35-;$ 1-' 0 .-$ 1-' <0//:;2' 0;3'5?3-' &89.-8-;2' :C' 1?2>0;35@$H&;'21:5$ 1-'<1:..-'C:5 -$0;3' 1-' <1:..-'95:9-5 @' :C' 1&2' 9-:9.-$ 0;3' 95-905-3' C:5' 0' 8&/50&:;' 02' :89.- -' 0;3' C&;0.'02' 10'&;'<1& 1' 1-' 1&.35-;':C' 250-.'<-;' C:5 1' C5:8' 1-' 3-.0' :C' 1-' &.-' :' :;A?-5' 1-' "1:-;& &0;' 2-0>:053' -' 3&3' 8:5-7 1-' 2?88:;-3' :' 1&2' 2 0;3053' -E-5@' !:1'&;' 3&2 0;' .0;32$ <1:' 5-E-5-3' 1-'1-5:&' >.::3' :C' #80.$:5' 103' >--;' 0?/1' :' 2--=' &;' 1-' C05' 2:?1' 1-' 8@2&' :<-52' :C' #2/053' &1' 1-' <055&:52' :C' 1&2' :<;'50 -$ 08-' -E-5@ >05>05&0;'03E-; ?5-5' <1:'<02' -0/-5' :'2-..' 1&2' 2<:53' C:5'0'2105-' &;' 1-' 29:&.2' :C' 0.@' 1-2-' 5-&;C:5 -8-; 2$ 1:<-E-5$ 3&3';:' G:&;' 1&8' ?; &.' 0' .0 -5' &8-' ':5' 1-' 8:8-;$ 1&2' 5&>-' <02' .:0 -3' ;-05' 1-' 8:?12' :C' 1-' 0;?>-' '5:8' 1&2'29:$ <:'90 12' :' 0.@' 95-2-; -3' 1-82-.E-2' C:5' 1&2' 1:& -' ' <02' 9:22&>.-' C:5 1&8' :' C:..:<' 1-' E0..-@' :C' 1-' 0;?>-$ 9022&;/':;<053' :<0532'&2'2:?5 -$?; &.' 1-'5-0 1-3' 1-' E0..-@' :C' 1-' 0E-$ 0;3' 1-;' 2 5&=&;/' 0.:;/' 1&2$ C&;0..@' :'3-2 -;3'?9:;' 0.@' >@' 1-'9022-2' :C' 1-' :5&'#.92' :5' 1-' 8:3-8' @5:.M :5' &' <02' 9:22&>.-$ 0/0&;$:' ?5;' 2:?1<053$ 0;3' 50E-52&;/' 150 -$ 0 -3:;&0$ 0;3' 9&5?2$:'5-0 1' 0.@' >@' 1-'??0.' :88?;& 0&:;'0 5:22' 1-' #35&0&' !?.C' 1-'.0 -5'5:?-' :CC-5-3' 1-'03E0; 0/-':C' ?5;&;/' 1-'2 5:;/'8&.& 05@' 9:2&&:;

<1& 1' & ' <02' :' >-' 95-2?8-3' 3:0 -5' <:?.3' 0=-' ?9$?9:;'
1-' -02 -5;' #.92$ 0;3' 2:' >5&;/&;/' 1-' !: 12' ;-05-5' :'
4 0E-;;0' 0;3' :' :5;-' ':5' 1-' 8-0;2' :C' 50;2& $ 1-:3:5& '
5?2 -3' :' 1&2' 95-E&:?2' 95-9050 &:;2' 0 ' @550 1&?8 ' -'
0 :53&;/.@'.-C' 1-' 8:? 12' :C' 1-' 0;?>-' <& 1' 1&2' <1:..-'
;0 &:;$;?8>-5&;/$ & ' &2' 20&3$ 8:5-' 10;' <:' 1?;35-3'
1:?20;3' 2:?.2$ 0;3' 3&5- -3' 1&2' 805 1' ?9:;' 1-' .0 -5'
& @' 1-5-' 0' /5&-E:?2' 3& 2099:&; 8-;' 0<0& -3' 1&8 ' 1-'
50;29:5 2' 0;3'E-22-.2' ?9:;'<1& 1' 1-' 103' 0. ?.0 -3' <-5-$
C:5' 2:8-'5-02:;':5' :1-5$;:' :' >-' C:?;3' :' 0;' 1:?5'
<02' :' >-' .:2 M C:5' -E-5@' 1:?5' /0E-' 25-;/1' :'
3:0 -5' 0;3' 3&8&;&21-3' 1&2' :<;' C' 1-' C-..' >0 =$
3-25? &:;'2 05-3' 1&8' &;' 1-'C0 -'G C:5'0;'-05.@'<&; -5'<02'
2- &;/'&;$0;3' 1-' :8>&;-3'0 &:;':C C5:2'0;3' 1-'2<:53'
:C' 1&2' -;-8&-2' 08:;/' 1-' 9&5:-' 0;3' 0 -3:;&0;' 1&..2'
<:?.3'<02-' 1-' 25-;/1' :C' 1&2' 058@'2.:<.@'0<0@' C' 1-'
5-80&;-3' <1-5-' 1-' <02$ C08&;-' <:?.3' ;:' .-22'
' " " -5 0&;.@'95:3? -' 1-' 208-' 5-2?. ' ;3-5' 1-2-'
&5 ?82 0; -2$1-'03:9 -3' 1-'3-29-50 -'-B9-3&-;':C'9.?;/&;/'
08:;/' 1-' 8:?;0&;2':C' 1-' 8:3-5;'#.>0;&0$0;3' :;&;?&;/'
1&2' :?52-'0.:;/' 1-' <&.3' :?;5@'<1& 1' C:582' 1-' -02 -5;'
$2&3-':C' 1-' #35&0 & ' !?.C$?;&.'1:'<02' -;0>.-3' :' ?5;' 1-'
1-03' :C' 1-' /?.C' & 2-.C$ 0;3' -;-5' 0.@'&;' 1-' ;-&/1>:?51::3'
:C'#A?&.-&0' 1-'2?CC-5&;/2' :C' 1-'/5-0' 25:/:1' 8&/50 &:;'
?9:;' 1&2' 8-8:50>.-' 805 1' 05-' 3-2 5&>-3' :' 10E-' >--;$
0;3$ &;3--3$ 8?2' 10E-' >--;$ -55&>.-' ?' 1-' 3&CC& ?.&-2'
<1& 1' ;0?5-'0;3'<&; -5':99:2-3' :' 1-&5'95:/5-22'<-5-';:'
2:' /5&-E:?2' 02' 1:2-' <1& 1' 1-@' -; :?; -5-3' C5:8' 1-&5'
-? :;' =&;28-;' 1-;' ;-05.@' -B10?2 -3' >@' :.3' 0;3'
1?;/-5$ 1-@' 08-' 2?33-;.@'?9:;' 0;'058@':C' !-9&30-$:8D
80;3-3' >@' 1-' 2? -22:5' :C' #5305& $C' 0;3' 25:;/.@'9:2 -3'
:;' 1-'>0;=2' :C' :;-':C' 1-' 5&>? 05&-2' :C' 1-' 0E-$2<:..-;'
0' 10' 9-5&:3' >@' <&; -5' 50&;2' ' <02' &;' E0&;' :' 1&;='
:C' 0 :88:30&:;'? C:5' 1-' !-9&3-' <-5-' :;E&; -3' 10'

1-' !:12' 103' :8-' :' 5:>' 1-8' :C' 1-&5' .0;32M 0;3' 02' 1-@' <-5-' 2?55:?;3-3' :;' 0..' 0&3-2' >@' 8:5022-2$ 1-@' C-.' :;C&3-;' 10' 1-' 10.C 2 05E-3' >0;32' >-C:5-' 1-8' <:?.3' ;-E-5' >-' 0>.-' :' C:5 -' 1-&5' 9:2& &:;' ?' 1-' !:12' C:?/1' <& 1' 0..' 1-' C-5: & @' :C' 3-290&5' M 1-:3:5& $ 02' -E-5$ /5-0' &;' 9-52:;0.' 1-5:&28$ 803-' 1&82-.C' 1-' 2 05' :C' >0 .-$ 0;3' 0?2&;/' 1-' 5:@0.' 2 0;3053' :' >-' ?;C?5.-3' :E-5' 1&2' 1-03$ 0..-3$.&=-' -;5@' :C' 0E055-$?9:;' 1&2' >50E-2' <055&:52' :' C:..:<' <1-5-' 1-@' 20<' &' C.@&;/' 0>:E-' 1-' 1& =-2' :C' 1-' C&/1 O' #' C5&/1 D C?.' 2 5?//.-' -;2?-3M 1-' :8>0 0;2' <-5-' ?9' :' 1-&5' =;--2' &;' 8?3' 0;3' <0 -5$ 0;3' /5099.-3' C:5' 1:?52' 02' :;.@' 8-;' :C' 1-' 2 :?' -? :;' 2 : =' 05-' =;:<;' :' 3:' 1-' .& .-' 5&E-5' <02' 1:=-3' <& 1' 3-03' >:3&-2$ 1-' 8:5022' <02' 3&2 :.:?5-3' <& 1' >.::3M >?' 0' .02' 1-' !:1' 95-E0&.-3' 1-:3:5& ' /0 1-5-3' :/-1-5' 1&2' 210 -5-3' >0;32$.-3' 1-8' 0 5:22' 1-' ?.&0;' #.92$ 0;3' C&;0..@' 10. -3' 1-' <1:.-' ;0 &:;$ &;' :53-5' :' 5- 5?&' 1-' 2 5-;/ 1' :C' 8-;' 0;3' 0;&80.2$ &;' 1-' /5--;' 0;3' >-0? &C?.' 8-03:<2' <1& 1' /&53.-' 1-' :?52-' :C' 1-' 2:;F:' -' <02' 1:<' 0' 1-' /0 -2' :C' 0.@$ &;' 0' .0;3' :C' >0 .-2$ 0;3' &;' 0' 3&2D 5& ' <1-5-' 8:5-' 10;':; -' 1-' C0 -' :C' 1-' <1:.-' 9-;&;2?.0' 102' >--;' 3- &3-3 $?' 1-' 103' >--;'.:;/' &;' :8&;/$ 0;3' 3:0 -5' 02' 95-905-3' C:5' 1&2' 055&E0.$ C:5' 1-' 103' -89.:@-3' 1-' &; -5E0.' &;' :..- &;/' 0..' 1-' >05>05&0;2' <1:8' C5&-;321&9' :5' 1-' 1:9-' :C' 95:C&' :?.3' 0 50 ' :' 1&2' >0;;-5')?/&$?5 &.&;/&0;2$ 0;3' 0.&0;2$ <& 1' 80;@' >0;32' :C' 5:08&;/' 03E-;?5-52$:89:2-3' 1&2' 1- -5:/-;-:?2' 1:2' ? ?0.' G-0.:?2@' 0;3' 3&2 5?2 $ 1-' <0;' :C' :88:;' 3&2 &9.&;-' 0;3' 50&;&;/$ -E-;' 1-' <0;' :C' :88:;' .0;/?0/-$ 2:<-3$ 02' 8&/1' 10E-' ;0 ?50..@' >--;' -B9- -3$ 1-' 2--32' :C' 3&2?;&:;' 0;3' <-0=;-22$ 08:;/' 1-' 058@' <1& 1' <02'

! &,' ' . ' " :' 3-C-;3' 3:0 -5' 0;3' 0.@' 1-' !:12' :<-3' 1-&5' E& :5@' :' 1-' 208-' 0?2-2' <1& 1' 103' -;0

#')' $**' +,$ $' -$' .$$ / -' +, &$' 01' / $' *, 2$' 3 / 4' &,$' 325*' 67'
+3
24' 8$ -6' ' 73 / / $' &6' 43-' &,$',$1 / $& 67' 393 $' ':

>.-3 1-8 :3-C-0 1-3 !-9&30-H 1-&5 :<;3-290&5 0;3 1-3-58&;-3E0.:&B5 :C 1-&5=&;/ 3:0 -5C-..>0 =?9:;3 J-5:;0$3::8-33'8 2--82$:>-30 5-C?/-30;3U 'J 'C5:8 1-30@:C -35&0 ?8 :1-30@:C :.C-5&;: 1-5-31-3 5-?;&-3 1&2 058@$ <1& 1 103 >--;3 3&29-52-3 50 1-5 10;3 3-C-0 -3$ 0;3::-8:5-3-2 -;3-3&;:1-3.&2 2 :8>0 C:5 1-3/5-0 2 0=-3:C .&C-30;3-89&5-3 1-:3:5& 103 >--;3 :89-..-3 :3-.0@C:5 0 8::1-3>@ 1-2::F:M >?3::-3 8:5-31-3<02 5-03@ :8--3 1&2 03E-5205@M 0;3 1&2 &8-3&3 <02 1:9-3 10 3 1-::C.& 3<:?.3>-3-&2&E-3 1-3-;-8@ <-5-32 5:;/.@9:2-3:;3 1-3#3&/-$ 0;3 10E&;/>-:8-3C?..@ :;2&:?2:C 1-3&89:5 0;-3:C 1-32 5?//.-$ 1-@103 5-8-3&-3 80;@:C 1-3-E&.2 <1& 1 3&2?;&:;3 0;3 1-3&;:;/5?:?2 :8D 9:2&&:;3:C 1-&5 058@103 95-E&:?2.@95:3? -3 08:;/ 1-8 1-3!:12<-5-3;:3.-22 0.&E-3:1-3;-22&&-2:C 1-3:02&:;$ 0;3;:3.-22 5-2:.?-3 1-3/5-0 #80.$ &C <-3>-.&-E-3 1-3 0:?;3:C 1-390;-/@5&2 2$ <02 058-3C:5 1-3:8>0$.&=-30 1-5:3:C 8-3&0-E0.30@2$ >@ 1-310;32:C 1&2 8:1-50;32&2 -5$ C:5 <1:8$ 15:?/1:?3 1&2.&C-$ 1-3-;-5 0&;-3 0 95:C:?;3 0C&-&:;3 -E-5$ >-C:5-$ 103 >&2 9-52:;0.3 1050 -5 2:3.05/-.@ :;5&>?-3:3 1-3 2? -22:C 1&2 :8503-2$;-E-5 3&3 1:3 -B1&>&3 2? 1 95:3&/&:?2 305&;/3 0;3 0335-223 5-0=&;/3 15:?/1 1-3-;5-3:C 1-3:99:2&;/3 058@$ 0C -5 0.8:2 3 &;D 5-3&>.-3-C&>5 2$ 1-3?5;-3$ <& 1 &55-2&2 &>.-3-CC- $?9:;3 1-&5 5&/1 3<&;/$ 0;3 9?21-3&3&;:1-3#3&/-3 3:0 -5 103 3:;-3 0..3 10 3<02 &;3 80;I2 9:<-5:3:$ >?3&;3 EO&;3 ;3 1-3 .:;/5:..3:C>0 .-2<1& 1 3 102 >--;3:?5.:3:3 5- :53$ C-<$ 9-51092$ <-5-3 8:5-3:>2&;0 -.@3:;-2 -3 10;3 1&2 3 1-3 2.0&;3 05-3 20&3 :3 10E-3>--;3 9&.-3&;3 1-092 0..3:E-5 1-3C&-.3 :C>0 .-$ 0;3 C&C --;3 @-052 0C -5<0532 1-3 9.0&;3:C J-5:10 <02 2&..3<1& -3<& 1 1-&5>:;-2 C:5 1-:3:5& $ <& 1 0 :? 1 :C 1&2 ;0 &E-3>05>05&2 8$ 103 C:5>&33-;3 1-3 5& -2:C >?5&0.3:3 1&2 -;-8&-2 3:0 -5C.-3C:5 5-C?/-3:3 0E-;;0$ <1& 1 1&2 5&E0.3<02&;3;:3:;3&&:;3:3>-2&-/-$ 0;3 C:5 1-3 1&53 &8-3 0 -89 -3:3 :..-3 0;3 058@ 090>.-3:C 0=&;/1-3C&-.3

1-;'-;2?-3$>- <--;' 1-2-' <:' -? :;'=&;/2$0'<05':C909-5$ 95: .080&:;2$ 8&22&E-2$ 5- 5&8&;0&:;2$fP;3' 099-0.2' :' 1-' 9-:9.-$?9:;' <1:8' 1-@'-A?0..@'&; -;3-3' :'&89:2-'0;'0.&-;' @:=-' ;' 1&2' :; -2$ 1-' :80;'2-;0 -'022?8-3'0'5-E&E-3' &89:50; -'M C:5' <1-5-' 1-'25-;/ 1':C' >: 1'905&-2'<02'2:' ;-05.@'>0.0; -3$ -E-;' 1-' C-->.-' <-&/1' :C' 1-&5'0? 1:5&@' 8&/1' 2?CC& -' :' ?5;' 1-'20.-' ?' 1-'2-;0 -$&;29&5-3' j<&1' 1-'C--.&;/':C' -5-;&:$ <02' :;.@'&; .&;-3' :'-B .0&8$,#'9.0/?-':;' >: 1'@:?5'1:?2-26' E-5'2&; -' 1-'3-03.@' 25?//.-'&;' 1-5'25-- 2' >- <--;' & &8-5'0;3' #; 1-8&?2$:8-'103'E&-<-3$<&1'<-.. /5:?;3-3'1:55:5'0;3'0.058$0;@' 95:29- ':C' 1-'5-9-&&:;':C' 10'2 -;-':C'>.::3' ':5' 1&2' 5-02:;$21-'21?'1-5'/0 -2'2? -22&E-.@'?9:;'>: 1' -9:2'0;3' ^!.@ -5&;2$ 0;3' 21-'<02'3- -58&;-3' :'21?' 1-8'0.&=-' :;' 3:0 -5'0;3' 1-:3:5& ' #'9:.&@':C';-? 50.&@'103'>- :8-' 1-5':>6- $0;3'0'<&2-' 0;3&30 -'C:5' 1-' 89&5-'<:?.3'10E-' 0 -9 -3'2? 1'0'9:.&@'0'1-5'10;32' 3:0 -5'3&3';: ' 0E&;/' >--;'5-C?2-3'038& 0; -$1-' ?5;-3'5:?;3'&;' 0'29&5&':C&;D 3&/;0&:;' 0;3' E-;/-0; -$0;3'50E0/-3'0..' 1-'2?55:?;3&;/' :?; 5@' & 1-5 :$':C' 1-' <:'5&E0.2$ 0.@'&;' /-;-50.'103' .-0;-3' :' 1-'2&3-':C' 1-') &;/':C' 1-' 0&:;2' ;'905$ 1&2' 80@'10E-'>--;' :<&;/' :' 1-'3&2.&=-':C' !5--=' &; -5C-5-; -' 0;3'3& 0&:;$>?'&;'905'0.2:'&'95:>0>.@'05:2-'C5:8' 1-' C--.&;/' 10'&'<02'>- -5' :'-;3?5-' 1-'-E&.2' :'<1& 1' 1-@' j<-5-'10>&?0 -3$ 10;',':'C.@' :': 1-52'<1& 1' 1-@'=;-<';:' :C6' E-5'2&; -' 1-'30@2':C' 1-'# 1-;&0;'3-80/:/?-2$&' 102'>--;'0'2&/;':C'9:.&&0.'<&23:8' :' :.-50 -' 1-'95-2-; -' :C' 1-'.-- 1-2'<1:'05-'0.5-03@'20?50 -3'<&1' 1-' >.::3':C' 0-'20 -$50 1-5' 10;' :'&;E& -' 1-'2? &:;':C' 1:2-'<1:'05-' 2&..'?;C&..-3'0;3'50E-;:?2' 1-' 0.&0;2'<-5-'C?..@'0.&E-' :' 1&2'3&CC-5-; -'>- <--;' 1-'>05>05&0;2'<1:'103'2:'.:;/'>--;' 9& -@&;/'?9:;' 1-&5'E& 0.2'0;3' 1-'1?;/5@' 25:/:12'<1:'02' @-'103'20& -.@ 02 -3' :C' :;C&2 0&:;'0;3' 1-'03E0;0/-2' :C' 0'2:?1-5;'2- .-8-; ' 1-@'<-5-$ 1-;$ 02'102' >--;'20&3$ &; .&;-3$C:5' 1&2'5-02:;$:'0 A?&-2 -'&;' 1-' :; &;?-3'3:8B

;0 &:;' :C 1-' =&;/' :C 0.@$ 0;3' :' 5-/053' <& 1' 0.058' 1-' 5&?891' :C 1-' <055&:5' <1:' 103'.-3' 1-2-' ;-<' 1:53-2' :E-5' 1-'#.92'&;' 1-' :CC-;2&E-' 1050 -5':C0;' 02 -5;'.-/0 -'0;3'0' ;:8&;--' :C 1-' @F0;&;-' :?5 ' ?' 3:0 -5$>@' 1&2'9022&:;' 0;3'95- &9&0; @$29:&.-3'0..$0;3' ?5;-3' 1-' 10; -2'<1& 1' 103'>-C5&-;3-3' 1&8'&; :' 10; -2' C:5' 1&2' 5&E0.' #8&3' 1-' 95:C:?;3'3&2/?2':C 1&2'C:58-5'C5&-;32$1-' >-;' 1&2'2 -92' :D <0532' 1-';:5 1$0;3' ::=5-C?/-'>-1&;3' 1-' 8:502 2-2'<1& 1' -; :89022' 0E-;;0' 1-:3:5&' 1-;' &22?-3'C5:8'J-5:;0$ 0;3'099-05-3':' 055@'0..'>-C:5-'1&8' @' 1-' 5-0 1-5@':C ?C0$0' 1&-C:C 1-' -5?.&$ <1:'<02'/?053&;/' &.0;'&;' 1-' &; -5-2':C 3:0 -5$ 10'/5-0'0;3'0.5-03@'C08:?2' &@' 15-<' :9-;'&2' /0 -2' :' 5- -&E-' 1&8' -' ;:<' >-.&-E-3' 1&82-.C 802 -5':C 1-'<1:..-'9-;&;2?.0$0;3'.&2 -;-3' :' 1-'>50E03:2' :C ?C0$ <1:'95:8&2-3$ <&1';:' : 1-5' 1-.9' 10;' 1&2' -5?.&$:'>5&;/' 3:0 -5'&;' 10&;2' :' 1&2'C-- ' ;5?2 -3'<&1' 1-' 3?@'<1& 1' 1-' 103'2:.& & -3' ?C0' ?5;-3'3:?>.-' 50& :5$0;3' <-;' :E-5$ <& 1'0..'1&2'5::92$:'1&2'C:58-5'802 -5' 1-:3:5&' >5:=-':?';&; :'0' -55&>.-'3-8:;2 50&:;':C1&2';0 &E-'C?5@$0;3' :53-5-3' -E-5@'80;' :C 1-'<1:..-' 5&>-':C -5?.&$ <1-5-E-5' :;-' :?.3'>-'C:?;3$:'>-'2.0&;' ?9:;$ 1-'29:$ <&1:?'1-2&D 0&:;':5'8-5 @' #;:1-5'3-C- &:;'&; 5-02-3'1&2'0;/-5'0;3' ?;-02&;-22' '5-3-5& $2:;' :C '0E0$ 1-' ?/&0;$ 3-2-5 -3' C5:8' 1-'80;'<1:'099-05-3'&;' 0.@'02' 1-' 1089&:;':C 1-' <5:;/2':C 1&2'50 -$0;3'C5:8'2:8-'&;-B9.& 0>.-'5-02:;'03:9 -3' 1-'905 @':C 1-'80;'<1:'103' 350//-3' 1&2'C0 1-5'&;' 10&;2' >-2&3-'1&2' 105&: <1--.2$0;3'>-1-03-3' 1&8':;' 1-' 09&:.' 1-2-' 1&;/2'<-5-'0'2-5&:?2' 1-=':'2 1-:3:5&7 1-'C-.'2:' &;2- ?5-'0' &.0;$ 10' 1-'5-2:.E-3':': ?9@ 1-'25:;/-5 8&.&05@'9:2&&:;':C "0E&1$0;3'5-90&5-3' 1& 1-5'<&1' 1-' <1:..-'1:53-':C 1-' 25:/:12$ <1:'C&..-3' 1-' 1?5 1-2$ 1-' 1:?2-2$ 1-'25-- 2'0;3'/5:?;3'&;' 1-' ;-&/1>:?51::3':C 1-' <0..2$ <&1'0;'&88-;2-';?8>-5':C <:8-;$ 1&.35-;$ 0;3' C&/1&;/' 8-;' ' 2--8-3'0' 805E-..:??'E&2&0&:;' :' 1-' <:51@'>&21:9' 9&9.&0;&?2$ <1:' <02' ;-05.@'5-3? -3' :

0'%&% .' +' ,

3-290&5$ 02' QE5-..' 1-' 80@' 10E-' >--;$ <1-;' 0..' 1-' 1:5:?/1D
C05-2$0;3' -E-5@'0995:0 1' :'1&2' :<;'103'>--;
B' 3-;3'-5-3' &8902203'.-' 1' @' 1-' <0//:;2$ 7 0 .-$ *
0;3' -; 2' :C' 1-' ;-<' :8-52' ?5&;/' 1-'<&; -5$ 1-:3:5&'
.::=-3'0>:?'1&8'C:5'0&3$0;3'20<' 10'&C'&'<-5-' :' :8-'0'
0..$&'8?2' :8-'C5:8' 1-' !-580;' ;0&:;2' <1:'103'A?05D
-5-3' 1-82-.E-2' &;' !0?% 1-2-' <-5-'0' 1&2' &8-' 1-'
J&2&/:12'0;3' ?5/?;3&0;2' 1-' J&2&/:12'.&2 -;-3' :' 1&2'
:E-5?5-2$C:5&'<02' 1-&5'9:.&@' :'10E-'0' : -58&;:?0'=&;D
35-3'9:<-5':;' 1-':99:2&-'2&3-':C' 1-'#.92' ?' 1-'5-02:;2'
<1& 1'0 50 -3' 1-8' 103' 1-'-B0 .@':99:2&-'-CC- '?9:;'
1-' ?5/?;3&0;2' F'103';:'3-2&5-' :'>-' 5?21-3'>- <--;'
<:'=&;/3:82' :C' !:1&' :5&/&;' .:2-'?9:;' 1-&5'C5:;&-5'G
1-@'1-5-C:5-'&;E03-3' 0.@'95:C-22-3.@&;' 1-'&; -5-2':C'1-'
:99:2&-'905@$>?' :;-;-3' 1-82-.E-2' <&1' 9.?;3-5&;/'
2&89.@&;' 1-&5':<;' &B' 1:?20;3' 09&E-2'<-5-'055&-3':CC
&; :' ?5/?;3&0;' !0?.$ <1:'<-5-'50;2:8-3'C:5'.05/-'2?82'
3?5&;/' 1-'C&52'@-052':C' 1-:3:5&I2'5-&/;
  ;' 1-'509&3'E& &22&?3-2':C' 1&2'2&;/?.05'<05C05-$ 1-';-B'
-E-;' 95-2-; -3' :' :?5' -@-2'&2' 1-'2&-/-':C' &.0;$&88-D
3&0 -.@'0C -5'&2'-E0 ?0&:;' >@' 1-' !:12' 1-'058@':C'
3:0 -5'&;3?./-3'&;' -B -22-2'A?&-'02' &I?-.'0;3'.&-;&:?2'
02'&C' 1-@' 103' ;:' :;2&3-5-3'0;3' 0..-3' 1-82-.E-2' 1-'
0.&0;'905@' ;' 1-&5' 1050 -5':C'#5&0;2$ 1-@'3-29:&.-3'
:5'3-25:@-3' 1-' 1?5 1-2$0;3'E-;-3' 1-&5'C?5@'?9:;' 1-'
C-<'8&2-50>.-' 0 1:.&2'<1:'5-80&;-3'&;' 1-'3-2-5-3' :<;'
1-&5'5&?891'<02':C'21:5'3?50&:;$C:5' 1-@';-B'0 -89-3'
0E&0'>?' 1-'3-C-; -2'<-5-'25:;/$ 1-'2-02:;'<02' -8D
9-2?:?2$0;3' 1-' 25:/:1'=&;/'1&82-.C'<02' 1-5-' -D
9?.2-3'C5:8' 1-'<0..2':C' 1-'C? ?5-' 09&0.':C' !:1&' 0.@$
1-', 0.&0;26'>- ::=' 1-82-.E-2' :' 1-&5'??2?0.'-89.:@8-;'
:C'50E0/&;/' 1-':9-;' :?; 5@' ?'>@' 1&2' &8-' 1-'J&2&D
/:12'C5:8'!0?.'103'-CC- -3'0'G?; &:;'<&1' 1-&5'>5- 15-;$
.:2-'>-2&3-' 1-' &; 5-; 18-; 2':C'"0E&0M 0;3' 1-:3:5&'
&22?-3'C5:8'&2'/0-2$:; -' 8:5-' 1-'d5:?3'0;3' :;C&3-;

.-03-5 :C 0 j<P- 099:&; -3 058@ ; .&- .. > :C #?/?2 $
1-2- <: &;3: 8& 0>.- C:-2 C:?;3 1-82-.E-2 :; -
; 8 :5- C0 - : C0 - <02 1&2 &8- 1- #330 H
0 5&E-5 C08 :?2 02 1- #3&/- &; 1- 0; ;0.2 :C ?5:9-0; <05 H
<1& 1 <02 : 5?; 5-3 <& 1 1- >.: :3 :C 1-2- ?; <-05&-3
:8>0 0; 2 , 1:.- ;0 &: ;2 C-.. : ; -& 1-5 2&3-$6 20@2 0
: ; -89:505@ A?: -3 >@ 1&-55@$; - 8 :5- 1- ! : 1&
2<:5328-;$.-3 : ; >@ 1-&5 =&; /$.-C 3: <; 0.. :99:2& &: ;
3:0 -5 .:2 1- >?.= :C 1&2 5: :92$ 0;3$ <10 <02 <:52-$
1- .-03&; / 8-; :C 1- 0.&0; 905 @$ 0E-; ;0 <02 ; :<
1- : ;.@ 5-C?/- .-C $ 0;3 : 0E-; ;0 1- >- : := 1&82-.C
? 1-:3:5& C:..:<-3$.&=- 0E-; /&; / '0 -$ 0;3 089-3 &;
1- C08 :?2 9&;- <: :3 <1-5- 3:0 -5 1&82-.C 103 10. -3 :
>-.-0/?-5 #?/?2 ?.?2 <02

) 2 &, $ *61&' 4$
7 &, $ 0 2$<76 $*& 324 &, $ * 1$2& *, 6 $
= , %, 86'24* 39$223>* / /$/6 31 +664 : #

10 1- 29.-;3&3 95&F- e 0.&0; - 89&5- 8:5- 10; : ;-- <02
.:2 0;3 <: ; 1- 20; /?&;05@ >0 .- :C 02 -5 30@$ * * $
<1-; C-.. - ' :&B$ 3?=- :C - 8:?52$ 0;3 <-; @ 1:?20;3
8-;$ 3<-..2 9-&1092 8:2 3--9.@ &; .: 0. 503& &: ; 0;3 1K
/-;-50. 8-8:5@M >? <- 0 .-02 0; ; : C:5/- 10 1-5-
<02 3- -58&;-3 1- C0 - :C 1- .02 :C 1- :80; 82052
0;3 1-5- 0.2: <02 3- &3-3 1- 3-03.@ 3?-. >- <--; >&2 <:
2? -22:52 :C >05>05&0; >.: :3 <& 1 1- .08:?5 :C <1& 1
1- <:5.3 2: .: ; / 103 5?; / 3:0 -5 803- 0 A2 0;3
/0..0; -CC:5 $ >? <& 1:? 2? -22 <02 0; 0 -89 :
9-;-50 - 1- >-.-0/?-5&; / .&; -2$ 0;3 055@ :CC 1-:3:5&
1&82-.C C5:8 1- 5:@0. -; 10 / :0. <02 ; -05.@ 5-0 1-3M
>? 0 ;&/1 0 0 =$ <1-; : ; - 3&2:5/0;&F-3$ &2 /-;-50..@
C0 0. : 1- 0 0 =&; / 905 @ G 0;3 1- ??2?0. 3&CC& ?. &-2 &;
1&2 02- <-5- 0//50E0 -3 >@ 1- 9- ?.&05 ;0 ?5- :C 1-
/5:?;3 1- 5- 5-0 :C 1- 0220&.0; 2 0. : ; / 1- 0?2-<0@2
<1& 1 .-3 0 5:22 1- 8:5022 <02 2=&.C?..@ ? :CC E-5@

H /), % .' %,>% ,

1&;/' <0Z :;C?2&:;' 0;3' 3&280@'7 0Z 80;@' <-5-' 2&C.-3' &;' 1-' 8?3' 0;3' <0 -5' 0Z' C-..' >@' 1-' -3/-' :C' 1-' 2<:53' ' 0;3' :;.@'0' 8&2-&0>.-'5-8;0;'5-/0&;-3' 1-'<0..2' 1-'.02' 10; -' :C' 3:0 -5' <0Z' /:;-'M' 1-' <0Z' 1:9-.-22.@>.: =03-3' &;' 0' 29:' C5:8' <1& 1' -/5-22' <0Z' &89:22&>.-' ' 0..' :88?;&0&:;' <& 1' C5&-;32'0;3' 905 &20;2'&;' -; 50.' 0.@'<0Z' ?' :C.'M' 1&2' &;C.?-; -'0' :8-'103';- -2205&.@>--;'5-3? -3' :';:1&;/' ' 1&2' 5::92'2?C.C-5-3' 2-E-5-.@C5:8' 2 05E0&:;$0;3' 8?58?5-3' .:?3.@'0;3'<& 1:?' -02&;/' ;' 1-':1-'510;3$ 1-' 25:D /:12$ -; 089-3' &;' 0' 9-2&.-;&0.' 2& ?0&:;$<:5;' :?'<& 1' 805 1&;/$ 1053' C&/1&;/$ 0;3' 2 0;@'C::3$ 0;3'>& -5.@'3&2D 099:&; -3'&;' 1-'>5&..&0;'1:9-2'<1& 1'103'.?5-3' 1-8'0 5:22' 1-'#.92$'<-5-'2 05 -.@',-22'3&2 :;,-; -3$ @'.5 .-22' 5:?>.-2:8-' :' 1-&5' .-03-&O !A&,'."E (' - ' ;3-5' 1-2-' &5 ?82 0; -2$ &' &2' ;:' 2?595&2&;/' 10' 1-' >&21:9' :C' 0E-;;0$:1;' 1-' a --5':C' #;/-.2$6 21:?.3' 10E-'&;3? -3'>:1'=&;/2' :' 0 -9' 0' :;C-5-; -$:5' 10' 1-' :;C-5-; -' 21:?.3' 10E-' -58&;0 -3' &;' 0' 2?29-;2&:;' :C' 1:2&.&&-2$0;3'0' :895:8&2-'>- <--;' 1-'>-..&/-5-; 2' ' 02'0/&I--3' 10'>:1'21:?.3'&;10>&' 0E-;;0'?9:;' -582' :C' -A?0.&@$0;3'C:5'1-'C? ?5-'80=-'0'905&&:;':C' 0.@'>- <--;' 1-8' :';:-' :?.3'2-5&:?2.@'10E-'>-.&-E-3'&;' 1-'20>&.&@' :C'2? 1'0;'0550;/-8-;$ 1:?/1''5: :9&?2'/50E-.@'5- :532'&2' 95:E&2&:;20' ;' 1-' 1':C' 05 1$ 1-:3:5&' 803-'1&2' -; 5@'&;:'1-'&@'<& 1'/5-0'9:89' 1-;'-;2?-3'0;'-E-;' <1& 1$ 08&3'0..' 1-'<& =-3;-22'0;3'>.::3/?&.&;-22':C' 10' 305=' &8-$20;32':?'&;'2:8>5-':.:?52'02'0'8:;25:?2'&;D 20;-':C' 5&8-'0;3':C' 5-0 1-5@':'0..' 1-';:>.-5'&;2&; 2

#' 2',-06&,$**',3*'8$$2'*&3&$4'8-'B ', $ -'+,%,'4$*$9$*' 3&&$6&62'324'0 68381-'%62&32*'&,$'& '&,' 8'*'006*$*'&13&'&,$'614' 76 /'67'%62*'13'.69$2/$2&+3*'&6',39$'8$$2'$99$4'324'&,3&'&,$' &+6'52.*'+$$'&6'.69$2' 13'0C22*'1$'249*$'%,3%'2'D'&6''4$'E1$' ,'13'73F62'4$*'32%$2*'%62*'1346'13'C0'81G'$##' 2'&,*'%3*$'&,$' $23&$'+6'14'0 68381-',39$' $%69$$4'/'%,'67'&*'06*&62'324'2H 71'$2%$'I 324'+$'/3-'0$,30*'&3%$'&,$'0132'&6'&,$'2*0 3&62'67'&,$' .$3&'/$2' 3*1'*' -//3%,'*'324' 6$&,'*'+,6',34'76 /$4'&,$' ##$2&6'3.$##'67' 463%$'2',*'0$96'*'.69$2/$2&

0;3 3?&-2 :C ?80;&@ 1-:3:5& &;E&-3 &2>5: .&-5 8:;05 1 :0C-20.>0;A?- &;1:;:?5:C 1- : 02&:; 1- 0>.-2 <-5- 295-03 &; 1&2 95&E0 - /053-;$>-;-0 1 1- 2103- :C0 .0?5-. /5:E- :2::;-5 103 1- /?-2 2>-/?;:35&;= 3--9.@$ 10;-0 1 !:1 05&2&;/$ 9.?;/-3 0 30//-5&;:1&2 ;-&/1>:?5 2>5-02 1-:3:5& &2 20&3 :10E- 2 0>>-3 3:0 -5 <& 1 1&2 :<;10;32$ 0;3$ <10 &2 <:52-$:10E- 2.0&; 3:0 -5 2:;$ <1:2- 1050 -5 02 0 1:2 0/- 21:?.3 10E- 5-;3-5-3 1&8 20 5-3 -E-;08::/ 1- 8:2 >05>05:?2 &8-2 0;3 9-:9.- C :?52- 1- !:1& 1&2 :5&0;2 9.-03 1- -BD ?2- :C0 :?;-5 9.: ? <02 1-5- &8- C:5& 9 :?.3 ;: 1-:3:5& $0 1- 1-03 :C 1&2 E& :5&:?2 <055&:52$ 10E- -02 @ 3-C&-3& N 02 1-5- -E-5 0 2&8&.05 3--3 :C 5-0 1-5@ <1& 1 3&3 ;: 21-. -5& 2-.C?;3-5 0 2&8&.05 95- -B 9 1-2-$ 0;3 2:8- : 1-5&; &3-; 2&; 1- 05--5 :C 1- /5-0 2 5:/: 1 0.5-03@ 5- :?; -3$ 8?2 $ 1&;=$ &;3? - ?2 : A?0.&C@ 1- ?;8-02?5-3 -?.:/@ :C !&>>:; 1-:3:5& &2 15:?/1:? <& 1 1&8 ,0 1-5:0.&=- -B -..-; &; 1- 05 2 :C <05 0;3 /:E-5;8-; $ <1: 5-2 :5-3 0; 0/- :C 9-0 - 0;3 95:29-5& @$ 0;3 <1:2- ;08- 2&..- -B & -2 0;3 3-2-5E-2 1- 0 -; &:; :C 80;=&;3 6C & 1 0..9:22&>.- 038&50 &:; C:5 $$ 1- 0>&.& @ 0;3 2? -22 :C 1&2 038&;&2 50 &:; <1-; 2-0 -3 ?9:; 1- 15:;-$ & &2 ;: -02@ :C:5/- 1- ,>@ <0@2 0;3 5::=-3 950 & -26 >@ <1& 1 1-5-0 1-3 & 1- E&:.-; - 0;3 5-02:;2 :C 1&2 @:? 1$?.8&;0&;/ &; 1&2 0?30 &:?2 5&8-$ <-5-&;3--3 ;:..:;/-5 2--; <1-;$ 2?55:?;3-3 >@ 1- /5-0 8-; <1: 103 /?&3-3 1&2 95-3- -22:5$ 1- 055&-3 :?& 1- -2 0 9:.& @ <1& 1 103 >--; 0.5-03@ :88-; -3$ 0;3 <02 -;0>.-3 :-B90;3& >@ 1- 2?> .-9:<-5:C 1&2 &; -..- 0;3 1-;0 ?50.-;-5/@ :C 1&2 1050 -5 ?&; 1&2 :.3 0/- 1->05>05&0;5-099-05-3$ 0;3 1-3&-3 2<&8 8&;/&; 1->.::3 :C 1->-2 0;3 <&2-2 :C 1-.02 /5-0 8-; :C :8- ^ 10 09:.-:; 20&3 :C 1- ?22&0; :C 1&2 :<; &8-$ &2 099.& 0>.- : 1&2 80;$ 1:?/1 :;- :C 1- 8:2 1&/1.@ 950&2-3 0;3

o " 6#' #D . 66(; = =

%1 % .' $ % %' / h

1&/1.@ 9:9?.05' 8:;05 >2' :C' 1&2 :5@$,' &2' &E&.&F0 &:;' <02'
2=&; 3--9'7 2 50 1' 1&8$ 0;3' @:?' 08-' ?9:;' 1-' 05 05'
>-;-0 16'0

-'10E-';:<'>5:?/1' :'0' .:2-':?50 :?;':C' 10'?;&A?-'
0;3' 5& & 0.'9-5&:3$ 1-'.02'A?05 -5':C' 1-'C&C 1' -; ?5@$'<1& 1'
20<' 1-':.3 <:5.3'2@2 -8'3&-':?'&;' 1-' -2 $ 0;3';-<':;-2'
05&2-'M <1& 1' :;2&/;-3' :8-' :' 1-'/50E-':C'>?5&-3'-89&5-2$
j<1-5-2.-9' /@9 &0;$ #22@5&0;$ "-50&0;$ "1r;& &0;$ 0;3'
0 -3:;&0;'3@;02&-2'M 0;3' <1& 1' 20<' 1-'>&5 1' :C' <10'
21-'&3.@'-;& .-3','>05>05&0;6';0&:;0.&&-2' -'210..'0EO&.'
:?52-.E-2':C' 1-'-.:A?-;' <:532':C' ' 1&-55@' :' 2 0 -'
1-'-B0 ' 2& ?0&:;':C' 1-:3:5& $ 0.@$'0;3' 1-' !: 12$'0;3'
C:5' 1-'C? ?5-'9022'.&/1.@':E-5' 1-'-53-5':C'-E-; 2$'02' 1-'
;- -22&&-2':C':?5'9.0;'5-A?&&-' , 1-:3:5&'103';:<';:'
.:;/-5'-&1-5' :..-0/?-':5'-;-8@' &1:?' 5:?>.&;/'1&8D
2-.C'02':' 1-'-582':C' 1-'^"50/80&$f :5' 1-'&;I-2:.?&:;'
:C' 1-' 02-5;'-89-5:5$ 1-'0':;-'A?& -3' 1-';0&:;0.'
:2&&8-$022?8-3' 1-'80;.-':C'9?59.-$0;3' 0?2-3'1&82-.C
:'>-'95:.0&8-3'^=&;/':C' 1-' :80;2'0;3' 1-'!:12$f 0'
&.-'<1& 1'<02'2?>2-A?-;.@'&;-595--3'02'^=&;/':C' 0.@ I
1-'C& &:;':C' 1-'^ :80;'90 5& &0 -$f?;3-5'<1& 1' 3:0 -5'
103'/:E-5;-3'C:5';-05.@'2-E-;--;'@-052$ E0;&21-3'<& 1' 1-

#' ,34'162.'7$1&' 4**3&* $4'+&,'&,$',$ 6<+6*,0'67' ,,62'*6'
81241-' $0$3&$4',-'6&,$*' &'+3*'&,$ $76 $'+&,'26'*/31f 01$3*' $'
&,3&' 0$ '*$4'&,$'+6 4*' 67' B ', $ -'0 $7 J$4' 3*' 3' /6&&6'&6'&,*'
1$%&' $' '%3226&' 4$2-'/-*$17&,$'*3&*73%&62' 67' 300$24 2.',*'$JH
032*62'67'&,$'*3/$' 4$3'2'326&,$'013%$'KL) »M.$'393&'4C9$1600C'
432*' ,C646 %' 4$9$2'',6//$'1$*'G'31&C*'*C4'*32&$*' $&' 1$*'9%$*'
$46'&381$*'G2$'NC262'$2&$96-3&'$2'.$ /$'432*'1»$2732&' »C&3&
&6'06'*'1$' /P/$'$2&,6'*3*/$'06''13'%91*3&62'$2&C'*''2'7624'4$
23&' $'*3'93.$'$&' C&9$'G''13'$06'**3&'$2'4C0&4$,C646 %'1'<'
/P/$' »C&3&'&6'06'*'3'**'%$&&$'99$' 2&$11.$2%$'4$*'%,6*$*'/6 31$*'$&'
%$*' 2*0 3&62*'C1$9C$*',C 6%G'$*'/P1C$*'3'J' 2*&2%&*'1$*'01'*961$2&*'
,'1»3*&'%$',' 13'% '3'&C',' 1»C.6*/$' /0&6-381$' $'J'P& $*'66$J *&3$2&'
C11 ,$2& 432*' ,C646 %'$& 76 /3$2& %$'%6/06*C'8S3 $'*''1$G'$1'
1$*'0'.$/$2&*'4$'1», *&6 $'*62&' $*&C*' 24C% *'K '2'T6/3 2'4»3*0 3&62'
$&'2' 3 83 $'4»2*&2%&'G'' $03 3**3&'03' 2&$ 9311$*' $&'C&6'73&'
1»3'&$' && 13' $'&' 01'*' 4»$2& 311$*'G'$'1$' ,C646 %'83 83 $'I &324*'
G'$'1$' ,C646 %'9 1*C' 4C03**3' $2'_%62%$0&62*'_.C2C $'*$*' 13' 01'03&'
4$*'T6/3 2*'4$'*62'&$/0*:L

'0' !

2:E-5-&/; @' :C' 1-' 02 -5;' -89-5:52$:;' 1-' .02' 5?&;2' :C' 1-' -2 -5;' -89&5-' :' :;.@' 103' .:8-' 0;3' 0.@' 0' &;/$ >?' 1-@' -02-3' :'>-.:;/' :' 1-82-.E-2' #'2 50;/-5' 50 -$ 2?>6- 2' :C' 1-' ;-<'2:E-5-&/;$ 1-.3' 1-8' ?;3-5' 1-' @:=-'>@' 1-' 5&/1' :C' :;A?-2' #';-<'-50' :88-; -3' &;' 1-&5' 1&2 :5@ 6O

' C&52 $ 1-:3:5&' 055&-3' 1&82-.C' <& 1' /5-0' 2-E-5& @' 0/0&;2' 1-'905 @'<1:'103' :99:2-3' 1&8' E-5@' 8-8>-5' :C' &' 1-' 2 -5;.@'3::8-3' :' 3&2C& 0; 1&2-8-;' :5' -B&.-' ':5' 0' .:;/' &8-'1-'<02'95::C'0/0&;2'0..'950@-52'C:5'8-5 @$ 0;3'0..' 9:.& & 0.' :;2&3-50 &:;2' <1& 1'5- :88-;3-3' &' ?'0'.02' 1-'@&-.3-3' :' 1-'5-95-2-; 0 &:;2' :C' 1-'>&21:92' 0;3' :1-5' 3&2 &;/?&21-3' 8-;$ 2? 1' 02' 022&:3:5?2$ @880 1?2$:-D 1&?2$ %&>-5&?2$ 0;3' 1-'.-03-52' :C' 1-' 0.&0;'905 @$' <1:'103' CO& 1C?..@ 2-5E-3' 3:0 -5' 02' .:;/' 02' 2? 1' 2-5E& -' <02' 9:2D 2&>.-$ >?';:<'103' 50;2C-55-3' 1-&5' 0..-/&0; -' :' 1-' ;-<' 3@;02 @$ 0;3' <& 1' &' 1-'<-&/1':C' 1-&5'0?1:5& @'0;3' 1-' <&23:8':C' 1-&5' :?;2-.2' 1-'5-2?.'?9:;' 1-:3:5& 12'905' <02' 0' /&I-0 $ 0;3' C:5' 1-' &8-'>-&;/$ 0' :89.- -' 2? -22' #..' 0.@$ C5:8' 1-'29?52' :C' 1-5' /5-0' 8:?; O&; 5088905' :' 1-' 0.0>5&0;'1-03.0;32$:>-@-3' 1-' 25:/:1'C:5'1-5' .:53' 1-' 2- 5-' :C' 1&2' 5&?891$ 2:'CO5' 02' 1-:3:5& '<02' :;D -5;-3$:;2&2 -3'&;' 1-'CO' 10' 1-'2? --3-3'&;' 0' 9:.& @' <1& 1' 5-2 -2'0;3' 3:0 -5'103'0 -89 -3$ >?';&;'<1& 1$ C:5' 3&CC-5-;'5-02:;2$ >: 1' 5-2 -2'0;3' 3:0 -5'103'CO&.-3' :' 1-' :80;2' 1-' :99:2-3' 1&2' >05>05&0;' 029- $ <& 1' 0..' & 2' -;-5/@0;3' 9:<-5$ <& 1' 1-' E&/:?5' :C' 0' ;-<'0;3' C5-21-5' .&C-$?;=;:<;' :' 1-'-CC- -':CC295&;/':C' 1-'3- &I-9&'-89&& -M' :' 1-' 05>05&0;2' 1-'5-95-2-; -3' 1&82-.C' 02' 0' :80;$ 1-&5' :'0..' 1-' 503& &:;2' :C' &89-5&0.' 29.-;3:?5$ 0;3' 1-' &;3-D 2 5&>0>.-'95-2 &/-'<1& 1'0;@' &E&.&F0 &:;$ -E-;' 1:?/1' &'>-' :55?9 $ -B-5 &2-2' :E-5' 1-' &80/&;0 &:;' :C' 1-' ?; &E&.&F-3' 80;' -' 3&3' ;:$ 1:<-E-5$;-/.-' 1-' :53&;05@' 95- 0?D &:;2' :C' ;-<.@ -2 0>.&21-3' 8:;05 12$ 0;3' 95: --3-3' :'

2 5-; / .&-;' 1&82-.C : ;' 0..' 2&3-2' >@' C:58&; /' :5' : ;2:.&30 &; /' : ; ;- &: ;2' <& 1' 5:@0.' 1:?2-0' &2' <&C-' <02' 0' 2&2 -5' :C .:E&2$ =&; /' :C 1-' '50;=2' &2' <:' 30?/1 -52' 1-' 8055&-3' 5-29- &E-.@' :' #.05& $ =&; /' :C 1-' J&2&/: 12$ 0;3' &/&28:;3$ =&; /' :C 1-' ?5/?;3&0;2M 1&2' 2&2 -5' >- &P8-' 1-' 29:?2-' :C 1-' J0;30.$ 1&2' ;&- -' 10' :C 1-' 1?5&; /&0;' =&; /' ;' 0.@' & 2-.C 1-' C:58-3' 1&2' C:..:<-52' &; :' 0' 9-:9.-$H0..' 95-E&:?2' 03E-; ?5-52' 103' >5:?/1' <& 1' 1-8'.& .-' 8:5-' 10;' 0' >0;3' :C >5&/0;32$:5' 0' 1-' >-2' 0;' 058@' :C : ?90 &:;' MH0;3' 1-' 03C?2 -3' 1-' 5-.0 &:;2' :C 1&2' 9-:9.-' <& 1' 1-' :5;/&;0.' : ?D 90;2' :C 1-' 2:&.' >: 1' 2=&.C?..@' 0;3' <-..' ;' ' :5' 1-' :80;' 1-' 05 2' :C 9-0 -$ C:5' 1-' ! : 1' 1-' 05-2' :C <05$6 <02' 1&2' COE:?5& -' 8: :M 0;3' 1-' 9:.& @' <1& 1' & ' 5-95-2-; -3' <:5=-3' j<& 1' 2? 1' 2? -22$ 10' & ' 80&; 0&;-3' 0' /5-0' 0;3' 9:<-5C?.' -89&5-' C:5' 2-E-; @' @-052' -.@&;/' ?9:;' 1-' 8:50.' 0;3' 8&.& 05@' 2 5-; / 1' :C 1&2' 9:2& &:;$ 1-' 022?8-3' 0' 2:5' :C 90 -5;0.' 0? 1:5& @' :E-5' 1-' :; -89:505@' 0;3' ;-&/1>:?5&; /' 9: -; 0 -2$:' <1& 1' 1-@' ;:' ?;/50 &:?2.@' 2?>8& -3' &2' :<;' 3:8&;&:;2' 1-' &; 5-02-3' >@' 1-' 0 A?&2& &:;' :C ..@5& ?8$ "0;;:;&0$:5& ?8$ 0;3' 12-&0' 1-' 0E05& 0;3' : 1-5' -? :;' 5&>-2' >- 08-' 1&2' 5&>? 05&-2$ 0;3' 1-' E& :5&:?2' :8>0' :C #5.-2' I/0&;-3' C:5' 1&8' C5:8' 1-' '50;=2' 1-' 5-80&;&;/' 9:5 &:;' :C "5:E-; -$ 1-' : 1-5' 905' :C <1& 1' 1-' 103' <5-2 -3' C5:8' 1-' ?5/?;3&0;2' 02' 0' 9-;0. @' C:5' 1-&5' 0;&8:2& @' 50 1-5' 10;' 1-&5' 0 ?0.' :99:2& &:;' &?' 1-' .0 -' <05' ;' C0 $ 1-' 0; & &90 -3' 105.-80/;-$$;:' :;.@' &;' 1-' -B -;' :C 1&2' 3:8&;&:;$ >?' &;' 1&2' 0>&.& @' 02' 0' /:E-5;:5' 1-' /-;&?2' :C 1-' 25:/:1' 099-052' :' 10E-' 9:22-22-3' 0' .-02' 02' /& -0' 0' 090 & @' C:5' 022&8&.0 &:;' :' &E&.&F-3' &;C.?-; -2' 02' 10' :C 0;@' :1-5' :C 1-' >05>05:?2' 50 -2' <1:' >5:=-' ?9' 1-' :80;' -89&5-' 1-' 8:05 1' 1&82-.C <02' 0' 2&/;0.' &;2 0; -' :C 1-' C0 MC:5' &' 0;;:' >-' 20&3' 10' 1-' 3&2/50 -3' 1-' -3? 0&:;' <1& 1' 1-' 103' 5- -&E-3' 0' :;2 0; &;:9.-' 4 &2' -55& :5&0.' 95:E&2&:;2' -B1&>& -3' ;:' .-22' <&23:8' 10;' 9:.& &' :;2&3-50D &:;' C:5' 1-' E0;A?&#-3' ;-' 1&53' :C 1-' .0;3$ <& 1' 0..' 1-

8&.& 05@' 9:2 2' &0' 0.@$ 1-' 022&/;-3' :' 1&2' :?; 5@8-;' ;
;:' : 1-5' 5-29- 'Q<02' 0;@' C0E:?5& &28' 21:<;$ C:5' 1-@' 90&3'
1-' &89:2 2' ?9:;' .0;3' -A?0..@' <& 1' 1-' 0.&0;' : ?90;2'
?50.' &;3?2 5@' <02' 2 ?3&:?2.@' -; :?50/-3M 1-' ":;&;-'
80521-2' <-5-' 350&;-3' &5:;' 0;3' /:.3' 8&;-2' :9-;-3' &;' 0.D
80 &0' 0;3' 1-' #15?FF&M 0;' 0 &E-' 9:.& -' >@' 2-0' 0;3' .0;3'
80&; 0&;-3' 1-' 2- ?5& @O':C 503-' 0;3' 95:9-5 @M 0;3' 1-'
&&-2' 0 A?&5-3$ 20@2' !&>>:;$ 1-' a'?2-C?.' 0;3' 29.-;3&3' 3- :D
50&:;2' :C >0 12$ 1?5 1-2$ 9:5& :2$ 0;3' 90.0 -26' 1:?/1'
0;' #45&0;$ 1-$21:<-3';:' E&:.-; -' :' 1-' :5 1:3:B' 905 @$' 0;3'
-2 0>.&21-3' C5&-;3.@' 5-.0&:;2' <& 1' 1-' 9:9-2' &2' :.-50D
&:;$ 5-805=0>.-'&;' 0;@' 0/-$ <:?.3' 3-2-5E-' :' >-' :;2&3-5-3'
805E-..:?2'&;' 1&2':<;$:?.3' <-'E-; ?5-' :' >-.&-E-' 10'&'
5-2 -3f 50 1-5' ?9:;' 5-.&/&:?2' 95&; &9.-' 10;' &;3&C. -5-; -'
#;@' :C 1&2' 2?>G- 2$! : 1' :5' 0.&0;$ <-5-' 9-58& -3' :'
03:9'-& 1-5'C:58' :C CO& 1M 1-' .-5/@' :C >:1' :88?;&:;2'
103' -A?0.' 95&E&.-/-2M -E-;' 1-' -<2' <-5-' 5-:/;&F-3' 02'
&&F-;2$ 0;3' 5- -&E-3' 95: - &:;' C:5' 1-&5' 95:9-5 @' 1-'
8-;' :C ?. &E0 -3' &; - --' <1:' 9:22-22-3' 1-' 0 :89.&21D
8-;2' :C 1-' :.3' &E&.&F0&:;$ <-5-' 038& .-3' &; :' COE:?5 0;3'
-89.:@8-; ' #8:;/' 1-8$ 02' <-' 10E-' 0.5-03@' 20&3$ <02'
1-' 2-;0 :5' 022&:3:5??2$ <1:2-' 1&2 :5@$ -9& :8&F-3' >@' :5'
;0;3-2$ >&21:9' :C 0E-;;0$ C?5;&21-2' 1-' >-2'5- :53' :C 1&2'
-E-; C?.'0/-' 1-:3:5&' :88&22&:;-3' 1&8':;' :;-' : 02&:;'
02'08>02203:5' :' 1-' ?5/?;3&0;'=&;/$ <&1' 1-2-'2:8-<10'
?; :89.&8-; 05@' 5-3-; &0.2'1',' -'2-;3'@:?' 1&2' 80;'02'0;'
-;E:@$ 10'@:?'80@';'.:;/-'595- -;3' :'>-':?5'-A?0.$ <1-;'
@:?'2--'<10'80;;-5':C 8-;' <-' 10E-' <& 1'?2 6' #;: 1-5'
2&..'8:5-'C08:?2' :80;'03:5;-3' 1&2' :?5 H :-1&?2$ .02'
:C 1-'.:;/'5:..' :C &..?2 5&:?2';08-2' <1:'?91-.3' 1-'91&.:D
2:91&'-;-2' C&52' 0?/1'>-;-0 1' 1-' 9.0;- 5--' /5:E-2':C
03-8?2' ':5' 80;@' @-052' 1-' -;G:@-3' 1-' 8:;05 1l2'
C-E:&?M>?'0'.02$:;29&50 @$ ' 1-'2?29&&:;':C :;29&50 @$
:;C&;-3' 1&8':'0' 3?;/-:;$ 0;3' /0E-' :' 1-' <:5.3$ &;' 1&2'
,' :;2:.0&:;2$6 1-'.02$ 0;3'>@';:'8-0;2' 1-'.-02$ 2? -22

C?.' -CC:5' :C'1?80;' 91&.:2:91@' :' -B9.0&;' 0;3' :' 022?0/-' 1-' &..2' :C'.&C-' ?'&'&2' 80&;.@' >@'&2'.0<2' 10' 1-' 1050 -5' :C'0;@' &E&.' 2: &-@'&2'3- -58&;-3$'0;3' >@'&2'.0<2$ 1-5-D C:5-$'&;' 1-' 80&;$'&'21:?.3' >-' G?3/-3' 1-' ;-<' 25:/:1' :3-$ 02' 95:8?./0 -3' &;' 1-' , 3& ?8' 1-:3:5& &$6 -B1&D >& -3' 02' ;-05'0;' 0995:0 1'02' <02' 9:22&>.-' :' 1-'?;80 1-3' 8:3-.2' :C' %0&;' G?5&295?3-; -$ 0;3' >@' 0>0;3:;&;/' 2:8-' :C' 1-' 8:2' 1-5&21-3' ?2:82' :C' >05>05&' .&C-$ 5-0 -3' ;:' .& .-' G-0.:?2@' 0;3' :CC-; -' 08:;/' 1-' 8-8>-52' :C' 1-' :;A?-5&;/' 50 -' 1-' 0>:.&&:;' :C' 1-' -1&C /-.3$' :5' 9-D ?;&05@' :89-;20&:;'C:5'9-52::;0.'&;G?5@$'0'&;&; &9.-' 0.8:2' :C' ?;&E-520.' 0 -90;-' 08:;/' 1-' !-580;' 5&>-2$ <02' 9- ?.&05.@' ?;9.-02&;/' :' 1-' !:1' :;2-5E0 &E-2$ W<1.' 5-D 8-8>-5-3' <&1'5-/5-' 1-'0; &-;' /.:5&-2' :C' 1-' -89&5-' :C' 580;05& ' -'&' 0;;:'>-'3:?> -3' 10'&'&2':;-':C' 1-' C&52'2-92' :<0532'0' &E&.&F-3'0;3'5&/1.@ 5-02:;P' :3-' :C' 5&8&;0.'.0<' 1-'5-2?.2$ 1-;$':C' 1-:3:5& I2' 038&;&2 50D &:;' <-5-' 0' /503?0.' 080./080&:;' :C' 50 -' 0;3' &; -5-2' >- <--;' 1-' :;:?-5:52' 0;3' 1-' :;A?-5-3$ 1-' /-;-50.' 2- ?5&@' 0;3' 509&0' &; 5-02-' :C' 95:9-5@' 15:?/1:?' 1-' 9-;&;2?.0$ 0;3' 1-'099-050; -' :C'0..' 1:2-' :? <053' 03:5;D 8-;2' <1& 1'05&2-'C5:8'0;3'3&2&;/?&21'0'9-5&:3' :C' ;0&:;0.' 95:29-5&@

,' 0E&;/'>--;' 1-'C&52'<1:'9?'0'2:9' :'2:'80;@'-E&.2$6 20@2' 1-'/5-0'8-3&0-E0.'20-280;$0',' 1-:3:5&'3-2-5E-2' 1-' 1&/1-2'950&2-M C:5$ 3?5&;/' 1-' 1&5@ -&/1'@-052' 1-' I-&/; 3' &;' 0.@$ 1-'>5:?/1' 1-' :?; 5@' :'2? 1'0'2 0 -' :C'/5-0 ;-22$ 10' 1-5' 95-E&:?2' 2?CC-5&;/2' <-5-' ;:'.:;/-5' 5- :/;&F0>.-6' 10'<:;3-5$ 1-;$&C'8-;'>-/0;' :'>-.&-E-'&;' 1-'/-;-2&2':C' 0';-<'.&C-'C:5' 0.@'0;3'1-'<:5.3' :5'<-5-'1-@'0.:/-1-5' 3- -&E-3' '&2' :' 1&2'-50' 10'<-':<-' 1-':5&/&;' :5'5-E&E0.' :C'80;@'08:;/' 1-'5-;:<;-3' &&-2':C'8-3&0-E0.'&8-2' 1-;' 5:2-'J-;& -$ '-55050$ #A?&.-&0$ 1&?20$ 0;3' &-;;0M' 1-;'0.2:

'.:5-; -$ "&20$!-;:0$:.:/;0$ 0;3 &.0;$ C&52 /0 1-5-3 <& 1&; 1-&5 <0..2 1- 8-0;2 :C <-0. 1 0;3 1- 5-02?5-2 :C >-0? @ <1& 1 <&..5-;3-5 1-8 &..?2 5&:?2 15:?/1 0.. /-;-D 50 &:;2 :C 8-; 1-;$ ::$ 1- .& .- 2-0 2&3- <0 -5&;/ 9.0 - :C "05 1-;:9- >-/0;& 2 /5:< 1 : 1- 8:2 9:<-5C?.$ 1- 8:2 9:9?.:?2$ 0;3 1- 8:2 >-0? &C?. & @ :C 0.@ # 1&2 &8- 0.2:$CO 20@2 0 1&0E-..&$ a ; : :;.@ <-5- 1- ;08-2 :C 95:E&; -2 10;/-3$ >? 0.2: :C .0=-2$ 5&E-52$ 2-02$ 0;3 8 -;C:5 '50; -$ 90&;$ 0;3 0.@ 05- C?.. :C C5-21 ;08-2$ <1:..@ 3&CC-5-; C5:8 1- 0; &-; 6 1-;$ &; C0 $ 0; -; &5-.@ ;-< .0;/?0/- <02 3-E-.:9&;/ & 2-.C 08:;/ 1- 8&B-3 9:9?.0 &:; :C 1- 9-;&;2?.0$ 02 1- :;/?- :C J&5/&. 0;3 &:-5: 8-. -3 &; : 1- 8-.:3&:?2 0 -; 2 :C 0; -0;3 : 0 &: 10 1-; 95-E-; -3$ 1&2 80;$ <& 1 2: /5-0 0 /-;&?2 C:5 /:E-5;8-; $ 0;3 2: 29.-;3&3 0; :99:5 ?;& @ C:5 & 2 -B-5 &2-$ C5:8 :5/0;&F&;/ 0 !-580;& -89&5-$ -A?0. &; -B -; 0;3 9:<-5 : 10 <1& 1 :>-@-3 1-2 -9 5- :C 1- :.3 :80; 0-2052 N :5 <1@ 3&3 1- C0&.$ <1-; 105.-80/;-$ <& 1 0 /5-0 -5 :89.& 0 &:; :C &; -5-2 P : 3-0. <& 1$ 4C:5 0 &8- 0 .-02 2? --3-3 N

1- 0?2-2 <-5- 80&;.@ 1-2- M 0?2-2 <1& 1 <- 80@$ 9-51092$ 2?29- : >- :C 0 E-5@ 9-580;-; 1050 -5 0;3 E-5@ 2&8&.05$ 0 0.. &8-2$ &; 1-&5 :9-50 &:; ; 1- C&52 9.0 -$ 1-:3:5& <02 0; #5&0;&$ 0;3 1-5- <02 0 9:<-5 0; 0/:;&2 & : #5&0;&28 /5:<&;/ ?9 0.5-03@ :; 1- >0;=2 :C 1- &>-5$ 2 5:;/-5 10; 1- 2 0 -280;12 9:.& @ :5 1- 2:.3&-512 2<:53 H 1- 29&5& ?0. 9:<-5 :C 1- 1?5 1 :C :8- .2-<1-5- <- 210.. -;3-0E:?5 : 20@ ?9:; 1&2 :9& <10 :?5 .&8& -3 290 - <&.. 038& # 95-D 2-; & & &2 -;:?/1 : 2--10 2? 1 0 9:<-5 <02 ;- -2205&.@ 0.:/-1-5 &; :890 &>.- <& 1 1- -B&2 -; - :C 0; #5&0; -89&5- #;3 & 95:E-3 8&/1 &-5 10; & 2 5&E0.M C:5 & <02 0&3-3 >@ :1-5 9:<-52 0;3 &;C.?-; -2$ 03E-52- : 25:/:1 3:8&;0 &:; ' &52 08:;/ 1-2- 80@ >- 5- =:;-3 1- G-0.:?2@ :C 1- @F0; &;- -2052 1-@ 103 95- &9& 0 -3 1- 05>05&0;

?9:;' 0.@$' 0;3' -; :?50/-3' 1&8' :' & 2' :;A?-2 $' ;:' C5:8' 0;@' 0CC- &:;' :<0532' 1-' 05>05&0;$ 1?' C5:8' C-05' C:5' 1-8D 2-.E-2' ' 0;3' <1-;' 1-' 05>05&0;' 103' -2 0>.&21-3' 1&82-.C'&;' 905' :C' 1-&5'0; &-;' 90 5&8:;@$ 0;3'103' .-;/ 1-;-3' 1-' :532' 0;3' 2 5-;/ 1-;-3' 1-' 2 0=-2' :C' 1&2' 5&2&;/' -89&5-$ 1-@' >-/0;' :' 9-5 -&E-' 10' 1&2' 9:2& &:;' <02' 8:5-' C:58&30>.-' 1b;' -E-5$ 0;3' . -@' ?; -02&;/.@' &; 5&/?-3' <& 1' 1&2' 9-52:;0.' -;-8&-2'0;3' 1-&5':<;' :80;'5&E0.'C:5'1&2'3-2 5? &:;' '<02$'C:5&;2 0; -$ 1-' !5--=' -89-5:5' 0?5& -' <1:'C&52'95:8&;-; .@'&; 5:3? -3' '50;=' 1&-C 0&;2'&; :' 0.&0;' 9:.&& 2$ 0;3' '50;=' 058&-2'&; :' 1-'C&-.32' :C' %:8>053@ O' :' 1-2-' :;2&3-50 &:;2' 8?2'>-' 033-3' 1-'&;;0 -'0;3' &89.0 0>.-'&890 &-; -' <& 1' <1& 1' 1-' 0.&0;' 5-/0532' O' C:5-&/;' 3:8&;0 &:;' ;0>.-' :' :.-50 -' 1-'5?.-' :C' O' 2 50;/-5$ G&;0>.-' :' 210=-' &' :CCM 0. -5;0 -.@' 0..&;/'C:5' 0;3' ?52&;/' 1-' 95-2-; -' :C' C:5-&/;' 3@;02 &-2M 2?>8& &;/' :'@-'3- -2 &;/' 1-'1:?2-2':C'#;G:?$':C'#50/:;$:C' :1-;2 0?C-;$H 1-' 092>?5/$ 1-' :?5>:;$0;3' 1-' ?:;0D 905 -$H@-'0..' 1-'<1&.-'&; 090>.-':C'2?>2 & ?&;/'0;@';0 &E-' >:5;' 0;3' ;0 &:;0.' 9:<-5$ <1& 1' 8&/1' /5:<$ 0;3' /0 1-'5 2 5-;/ 1$ 0;3' C&;-.@' 3-E-.:9' &; :' O' 5&E0.$ 9-51092' O' E& :'5 2 0 -$HC5:8' 1-'CO..' :C'#?/?2 ?.?2' :' 1-'C&-.3' :C' :E050$ 1-' 0.&0;2' 10E-' 2 5?//.-3' 0/0&;2' 1-' 10&;2' 1-@' <:5-$ 10E-' ?>2 & ? -3'C:5' 1-8':1-5' 10&;2$ 10E-'8?58?5-3$ 10E-'<-9 $ 10E-' :;29&5-3$ 10E-' 022022&;0 -3$ 10E-' C:?/1 $ 10E-' 3:;-' 0;@ 1&;/'>?' :53&0..@0;3' 80;C?..@?;& -'0/0&;2'O' :88:;' -;-8@' 1-' 9:.&& 2' :C' 1-' 95-2-;' 1:?5' 05-' >-2&3-' :?5' 9?59:2-$ >?' 1-@' 15:<'O' .E&;/'.&/1'?9:;' 1-'2: &0.' 0?2-2' <1& 1' 3&2099:&; -3' 1-'-05.&-2'95:8&2-':C'0;' 0.&0;'-89&5-$ 0;3' 10E-' 1099&.@' 5-053-3$ <1&.-' 1-@' 9-58& -3' C:5' 2:' 80;@' -; ?5&-2$ 1-' 5&?891':C' !-580;' 0>2:.?&28' >-@:;3' 1-'#.92

Y' ' ,39$'1$7&'&,$*$' +6 4*'3*'&,$-'+$ $'+ &&$2'162.'3.6' 7'76'26' 6&,$' $3*62'3&'1$3*&'&6'*,6+'&,$' '2%$ &3 2&-'67'31'0'4./$2&*'%62H %$ 2 2.' &31-'324'&,$' &31 32*' ,$' 2$+' 324'*01$24 4'7'&' $'+,%,

1-' .02 ' 30@2' :C' 1-:3:5& ' <-5-' 10?; -3' >@' 1-' 0995-D 1-;2&:;' :C' :;29&50 @$ 0;3' <-5-' 9022-3' &;' 9-& 2- ?&:; ' 1-' !5--=' -89-5:5' ?2&; ' ' 103' 95:2 5&>-3' #5&0;&28' &;' 1&2' 3:8&;&:;2' 1-:3:5& ' <02' ;:' 0' >&/:-3' #5&0;$' >?' 1-' C-.' 1&2' 95:2 5&9&:;' 02' 0;' &;3&/;&@$ 0;3' 0 -89-3' :' 3-95- 0 -' & 2' 2-E-5&@' >@' ;-/:&0&:;' -- &;/' <&1' .& .-' 2? -22$ 1-' ?;1099&.@ 5- 0.&0 -3' >@' 0' 2-5&-2' 3C' -B-D ?&:;2$ &;' <1& 1' C-..' 1-' 1-032' :C' 1-' 90 5&05 1' :C' :8-$:C' @880 1?2$ C0 1-5&; .0<' :C' :-1&?2$ 0;3' :C' 1-' /5-0' :-1&?2' 1&82-.C' ;' 1-' 8&32' :C' 2&..' C?5 1-5' 95-90D 50&:;2' C:5' 1-' 2?995-22&:;' :C' 5-02:;' 0;3' :5 1:3:B@$ 1-' <02' ?' :CC' >@' 3@2-; -5@' &;' 1&2' 2-E-; @ 1&53' @-05' #C -5' 1&2' 3-0 1$ 1&2' =&;/3:8' >- 08-' &;E:.E-3' &;' 0;05 1@$ 0;3' C-..' C:5' 0' 21:5 $H0;3' C:5' 0.@' 0' 3&202 5:?2' 9-5&:3$&; ' 1-' 10;32' :C' ?2&;&0;$ -89-5:5' :C' 1-' 02$ 1-' .0 -5' 905' :C' <1:2:' 5-&/;' <02' E&2& -3' >@' :;-' :C' 1:2-' 50;2& :5@' /.-082' :C' 29.-;D 3:?5' <1& 1' : 02&:;0..@ C.021' 0 5:22' 1-' 3-2&;@' :C' C0..&;/' -89&5-2' #2' 1-' 50E-..-5$ /0F&;/' :;' 1-'.:;/' 2?88&' :C' 2:8-' #.9&;-' 10&;$ <1&.-'@-' E&2&>.-' >@' 1-'.&/1' :C' 3- .&;&;/' 30@$ '&2' 2:8-&8-2' 2 05 .-3' >@' 1-' -B --3&;/'/.:5@' :C' 9?59.-$ 5:2-$ '0;3' /:.3' <1& 1' .:1-2' 1-' &; -3' 9-0=2$ >?' -5-' 1-'.:=2' 0/0&;$ C&;32' 10' 1-' /.:5@' &2' 3-905 -3$ 0;3' 1-' 2;:< .03' .&;-' :C' 50/2' 102' 5-2?8-3' &2429- 50.$ 3-0 1 .&=-' /5-@M 2:' 1-' .0>:&;2' :C' ?2&;&0;' 0;3' 1-' ?5&2 2$ 1-' /5-0' -B9.:&2' :C' -.&205&?2' 0;3' 052-2$ 21-3' 0' >5&/1' >?' -E0;-2 -;' 29.-;3:?5' :;' 1-'.:;/$ 3?..' 50;/-' :C' @F0;&;-' 0;;0.2' 0' 29.-;3:?5' <1& 1' 2:::' 5-.092-2' &; :' 0' 35-05@' 0;3' 8:;: :;:?2' 0.-' :C' -CC- -' &;D 2&?&:;2$ 3&22:.? -' 95&; -2$:55?9' :?5&-&42$ 0;3' <50;/.&;/' 2- 2' 1-' 1&2 :5@' :C' 1&2P' 9-5&:3' &2' /0 1-5-3' C5:8' 1-' <:5=' :C' 1-' @F0;&;-' "5: :9&?2$ 2- 5- 05@' :C -.&205&?2' ' <&..' 089.@ 5-90@' 9-5?20.M C:5' &' 0>:?;32' &;' &; -5-2&;/' 3- 0&.2$ &;' 2 5&=&;/' &; &3-; 2$ 0;3' 5- :532' :C' /5-0' >?' 0.8:2' C:5/: -;

C"' F' 8:!78' 7' ;9"# #5' ;!8' ;:'8B"' CB;6"' 2"# #7!6 (' !78'D"<"6;9' 87"6' ;:'" !66F(' E" ;:'" 8' C 66' E"' 7 '" 8;' #D!65"' #' #F'D" # 8"' ;!*' 6!7 !#7':"5 :D #5' 8

8 - ; ' ! &>> : ;' .&02' .05/ - .@' 0E0&. -3' 1&82 - .C' : C' 1 -' ' -..?&;' ! : >& ; 8$6 0 ; 3$ &; 3 - - 3$ 102' 3 : ; -' .& .-' 8 : 5 -' 10 ;' 0>5&3/ -' & 2' 8&; ? - .@ <5& - ;' ; 0550 &E - ' a -' 0;' : ; .@ 8 - ; &: ;' 1 -' 95&; &90.' &; &3 - ; 2' &;' 1 - &5' : 53 - 5' : C' : ?55 - ; -$ 10 ' <-' 80@' 2 :' >-' - ; 0>. -3' :' ?; 3 - 52 0 ; 3' <10 ' C : .. : <2

1 -' : 9 - 50 &: ;' : C' 1 -' 0?2 - 2' <1& 1' <-' 10E -' 3 - 2 5&>-3' 02' - ; 3&; /' :' 1 -' : E - 5 15 : <' : C' 1 -' 2 5 : / : 1' =&; /3 : 8' <-5 -' ; 0 ?50 . . @' 8 : 5 -' - CC - &E -' &;' O' C - 80. -' 5 - &/ ; ' 1 -' 0 -22&: ;' : C' # 80.02 : ; 10$ 30?/1 - 5' : C' 1 -' /5 - 0 ' 1 - : 3 : 5& $ 0 ; 3' ; &- -' : C' 1 -' - 5 : E&; /&0 ;' . : E&2$ 0<0=- ; -3' 0' 1 : 2 ' : C' ' (5&E0.5&-2' 0 ; 3' 08>& &: ?2' 0&82' 08 : ; /2 ' 1 -' 2 5 : D / : 1' ; : >. -2 ' 1 -' : ?5 ' : C' : ; 2 0 ; &; : 9. -$ >@' & 2' - 8&2D 205&-2$ 2 - 3?. : ?2. @' C0 ; ; -3' j 1 - 8' &; :' C.08 - ' : ?> . -22$ 0.2 :$ 1 -' 208 -' : >G - ' <02' 9?52?-3' C5 : 8' : 8 - M 0 ' 0 ; @' 50 -$ 0' C5&/1 C?.' 0 ; O&BG1@ - ; 2?-3$ &;' <1& 1' 509&; -' 0 ; 3' 022022&; OD &: ;' <-5 -' & &C -' ;' 1 -' 8 - 0 ;' &8 -$ E& : 5@' 103' 30< ; -3' : ; -' 8 : 5 -' ?9 : ;' 1 -' &89 - 5&0.' - 0/ . - 2 4 - .&205&?2$ 1 -' / - ; - 50.' : C' ?2 &; &0 ; $ &;' O' >5&..&0 ; ' 0890&/ ;$ 103' G?2 ' : ; .?3 - 3' 1 -' : ; A?-2 ' : C' 1 -' #C5& 0 ;' J0 ; 30.2 O' # 80.02 : ; 10' 103' 9 - 5&21 - 3' >@' 022022&; 0 &: ; M 0' <-0=' 0 ; 3' &8&3' 8 : ; 05 1' : ?9&-3' 1 -' ! : 1& ' 15 : ; - M 2 :' 10 ' 1 -' &8 -' 2 - - 8 - 3' 5&9 -' C : 5' 1 -' 5 - : E - 5@' : C' 0.@$ 0 ; 3' 1 -' /. : 5&: ?2' 8&22&: ;' <02' &; 5?2 - 3' :' 0' 80 ;' <: 5 1@' :' 10E -' : 880 ; 3 - 3' 1 -' .- /&: ; 2' : C' &9&:' : 5' : C' 0 - 205' 1 -' 95 - 2 &/ -' : C' 1&2' ; 08 -' - ; 0>. - 3' - .& 205&?2' :' 0 1&-E -' 1&2' : >G - ' <& 1' .& .-' 2 - 5&: ?2' : 99 : 2& &: ;' C5 : 8' 1 -' 3&2 : &I/0 ; &F - 3' 2 5 : / : 12$ 0 ; 3' :' - ; - 5' : 5 ; -' P' &;' 5&?891' ?' 1 -' ?; : ; A?-& - 3' 29&5&' : C' 1 -' 05>05&0 ;' 2 - - 8 - 3' :' /0 1 - 5' 5 - 2 : .? &: ;' C5 : 8' &5 ?820 ; - 2' <1& 1' 8&/1' 10E -' &; 29&5 - 3' 3 - 290&5' J& &/ - 2$ <1 : 8' 1 -' 2 5 : / : 12' ; : <' : >- @ - 3$ 0 . . - 3' ?9 : ;' 0 . .' 1 -' >05>05&0 ;' 5 - 0.82' :' 5 - 2&2' 1&2' 5 - 10>&. & 0 &: ;' : C' 1 -' 89&5 - ' : 5 ; -' <02' C&-5 - .@' 0220&. - 3M >?' 02' : 5 ; -' 95 : E - 3' &895 - / ; 0>. - $ &. 0 ;' <02' 1 -' 95&F -' 1 -' 95 : 8&2 - 3' :' 1&2' 0 . .&-2' : 53 - 2' : C' '50 ; =2' 0 ; 3' ! - 580 ; 2' C. : =-3' :' ' 1&2' 2 0 ; 3053$.&=-'

E?. &5-2' 0 ' 1-' 2 -; ' :C' 95-@' &.0;' C-..$; : '>-C:5-' 8?.D & ?3-2' 103' 3&-3' :C'C0 8&; -' 0;3' 3&2-02-' - ' 1-2-'>:5:'>?' 0' 280..' 95:9:5&:;' :' 1-' E& &82' :C' 1-' 3-E:?5&;/' 2<:53' -E-5' 103' 2? 1' 0' 2.0?/1 -5'>--;'=;:<;'<& 1&;' 1-' <0..2' :C' 0' &E&.&F-3' & @' -0.' 5&E-52' :C'>.::3' 50;' &;' 1-' 2 5-- 2$ 1?8 0;'>:3&-2' <-5-' 9&.-3' ?9' &;' 1?/-' 1-092' :;' -& 1-5' 2&3-' ?' 1-2-' 1&;/2' :;.@' 21059-;-3' 1-' -B029-50 &:;' 0;3' E-;D /-0; -' :C' 1-&5'C:-

1:?/1' -.&205&?2' <02' 21?' ?9' C:5' 0' 21:B&M 9-5&:3' <& 1&;' 1-' <0..2' :C' :8-' >@' J& &/-2$ 1-' 055&E0.' :C' 5-&;C:5 -8-; 2' C5:8' !5-- -' 10;/-3' 1-$-; &5-' C? B&5-' :C' 1-' <05' f 1-' 05>05&0;$ 02' 1-' !5--=2' 2 &..' 0..-3' 1&8$' <02' C:5 -3' >0 =' &; :' 0E-;;0$H 1&2' :<;' 09& 0.$ 0;3' 1-' .02' 2 5:;/1:.3' :C 1&2' 9:<-5' 0E-;;0' <02' 2::;' -; -5-3' >@' 1-' $ 5::92' :C' 1-' 89&5-$ 0;3' <& 1' &' C-..' 1-' /5-0' =&;/3:8' :C' 1-' 2 5:/:12'M 0' 5?.@' <:;3-5C?.' 0 1&-E-D 8-; $' <1-;' <-' 5-C.-' 10' &' <02' 9-5C:5 8-3' >@' -.&205&?2$ 0' 1-' 1-03' :C' 0;' 05 8@' <1& 1' 2 05 -.@' -E-5' -B --3-3 $ ' 8-;' 1-;'>-/&;2' 1-' <-.. =5C:<;' 350 8 0' :C' 95&; -.@ &;/50 & ?3-' 0;3' 3&21:;::?5-3' <:5 1' <1& 1' 102' 2:' :C -;'>--;' -89.:@-3' ,' :' 9:&;' 0' 8:50.' :5' 03:5;' 0' 0.-6' ;' 1-' E-5@' C.BB21' :C' 1&2' E& :5&:?2' 1:;::?52$ -.&205&?2' <02' 5- 0..-3' >@' 1-' G-0.:?2@' :C' ?2 &?&0;' 1-' 2 5:/:12' =;-<' 1-&5' :99:5 ?;& @$ 0;3' >5:=-' :?' &;' :' C&-5 -' 5-D >-..&:;' # ' 1&2' 0.05 8&;/' &;-..&/-; -$ 1-' /5-0' /-;-50.' <02' &;3--3' 2-;' >0 =' :' 1-' 2-0' :C' 1&2' C:5 8-5' 5&? 8 912' G >?' 2:' >-2: -3' <02' 1-' 8-0;' 0;3' -;E&:?2' 29&5&' 10' 5?.-3' 1-' :?;2-.2' :C' :;2 0;&;:9.-$ 10' ;:' .-E&-2' :C' 8-;$;:' 8?;&8-; 2' :C' <05$ <-5-' 5?2 -3' :' 1&2' 05-' :' :;3? ' 0' 2 5?//.-' <& 1' >50E-' 0;3' 3-29-50 -' C:-2$?;3-5' 2? 1' :;3& &:;2$ <02' :' :?5' -5 0&;' &/;:8&;@' 0;3' 3-C-0 -.&205&?2' 3-80;3-3' 1&2' 5- 0..' :&.0$ &;: vv <1:2-' 10;32' 1-' 2 5:/:1' 2 -9 5-' 103 C0..-;$ <02' 0' .-03-5' -E-5@' <0@' <:5 1@' :C' 1-' : 02&:; -' 3&29.0@-3' 2? 1' E0.:&8' 0;3' 8&.& 0&4@ 2=&..$ 10' 1&2' 95:

H% '0,%'10 , , %0%0 Y

/5-22 >- 08- -E-&@ 30@ 8:5- C:58&30>.-M 0;3 & <02 -E&D
3-; 10 $?;.-22 29--3&.@ 055-2 -3$ 1- <:?.3 2::;5- :E-5
0 10 -.&205&;2 103 <:;$ 0;3 9-51092 :;2?880 - 0
.02 1- :;A?-2 :C :8- &2-.C ?1- 89&5- 103 j
&.. 0 80;: 8-- 1- 5&2&2 1- -?;? 1 052-2$ 1-
5-&/;&;/ COE:?5& - :C ?2&;&0; $ -B1&>&2 :;-08:;/ 1-C-<
5-805=0>.- &;20; -2 <1-5- 0 /5-0 .0 -; 8&.&05@ /-;&?2
3-E-.:92 &2-.C$?;3-5 1- 95-22?5- :C ;- -22&@$ &; 80?5-
0/- -; : 0.@ 0 1-1-03 :C 0 <-.. -A?&99-3 058@$
: :99:2- 1-2 05.&;/03E0; - :C 1-!: 1& =&;/$ 1-8:5-
10;5&E0..-3 1- -B9.:& 2 :C 1-5-;:<;-3 -.&205&?2 1-
2 5:/:1 2 5?//.-3 3-29-50 -.@$ >? ;:1&;/ :?.3 <&1D
2 0;3 1-2 05 :C 1- :80;/-;-50. '&E- &8-2 <02
Q :8- .:2 0;3 <:; :&.0 0;3 -&0$ .02 :C 1-50 -
:C 2 5:/:1 =&;/2$ C-.. 02 >- 08- 1-&5 1-5:&
>.::3$ 2<:53 &;10;3$?9:; 1- C&-.3 :C >0 .- # Sde
1-; : ?55-3 0 2&;/?.05 91-;:8-;:;$ H 1- 0;;&1&.OD
&:; 0;3 3&2099-050; - :C 0 /5-0 0;3 9:<-5C?. 9-:9.-
C5:8 1- <:5.3 2 1&2 :&@ - <:;3-5 1:< 1- 5?D
5&0;;08- 0;3 ;0&:; <-5- 0>2:5>-3 &; :8- #C-<
2-9?. 150. 8:;?8-; 2$ 0 C-< E02-2 &; 8?2-?82$ 0 C-<&;D
2 5&9&:;2 <1& 1 9-59.-B 1-2 1:.05$ 1-5- 0;3 1-5- 0
?2 :8 :5 503&&:;4 <1& 1 2?5E&E-2 &; 1-2 :5@ :C 0; 0.&-;
50 9$H 1&2 &2 0.. 10 5-80&;2 :C 0 9-:9.- :; - 1-8:2
9:.&21-3$ 0;3$ 9-51092$ 0 1- -50 :C &2 /5-0 ;-22$ &1-8:2
9:<-5C?. &; 1- 0; &-; <:5.3 1- 208- 91-;:8-;:;4 &2
5-9-0 -3 0 1- C0.. :C 1- /5-0 -8&& 5&E0. :C :8-
1-&5:;10;3 :C 1- -9?>.& 210 -5-3 0 <1:.- &E&F0
&:;$ 02 0 8&& 5:5 &2 210 -5-3 >@ 0 <0&5&:5 /.:E- :C 2 --.
1-.0;/?0/-$ 1-9:.& @$ 1- :88-5 &0. -89&5- :C 05D
10/-$ 10E- .-C 2 05 - 0 <5- = >-1&;3 6 , 1-9-5&9.?2
:C 0;;:$ 0 C-< 8-30.2$ 0 2 :5- :C E-52-2 &; ".0? ?2$
0;3 1-5- &2 0.. 10 5-80&;2 :C 1- 05 10/&;&0;<:5.3 6
#;3 ;:< :; - 0/0&; <- <&;-22 1-208- 250;/- 0 0

+ B"6"8
($

2 5:91-'M 1-' 8 :5-' 2 05 .&; /$ >- 0?2-' 8 :5-' ; -05.@' : ; ;- -3'
j<&1'-B&2 &; /' 9:.& & 2' 0;3' 8 :3-8' &8-2' #' /5-0' 9-:9.-$
<1& 1'103' :5/0;&F-3' 0;' -;.&/1 -;-3' /:E-5;8-; $ 0;3'2-;
$ ' C&/1 &; / 8-;'&; :' 1-' C&-.3' :C >0 .-$ &2'0; ;&.&&.0 -3'
0;3'C:5/: -;' #'<5- 1-3'5-8;0; $ 50;29:5 -3'>@' 052-2'
:' : ;2 0; &; :9.-$ <-5-'2: :;' 0>2:5>-3' &;' 1-' 8&2-50>.-' 95:D
.- 05&0' :C' 0' 8 - 5:9:.& 0;' & @' 1-'5-2'C-..' >@' 1-'2<:53$
:5' <-5-' /503?0..@' 080./080 -3' <& 1' 1-' 8&B-3' 9:9?.0 &:;'
:C' 1-'9-;&;2?.0' 1-' J&2&/: 1'=&;/3:8f&;'!0?.' 0;3' 90&;$
<1& 1'103' >--;' :E-52103:<-3' >@' 1-' /.:5&-2' :C' 1-' /5-0'
1-:3:5& $ -8-5/-2'&; :' &;3-9-;3-;'5-;: <;$ 0;3' 0=-2'?9'
1-' 503& &:;2' :C' 1-' !: 1&';08-' ;' 1-'0;;0.2' :C' ?5:9-'
1-' 2 5:/: 1' &2' 1-053' :C' ;:' 8 :5-M 1&2' 9.0 -' <02' :' >-'
: ?9&-3' >@' 0' 50:-' <1& 1' 102' -B-5 &2-3' 0' 8 :5-' 9-580;-;'
0;3' 90 &C&' &;C.?-; -' ?9:;' 1-' 1050 -5' :C' ?5:9-0;' &E&D
.&F0 &:;

' <02$ 1:<-E-5$ &;' ; :' 9-0 -C?.' /?&2-' 10' 1-'%:8>0532'
C&52' 099-05-3' ?9:;' 1-'2 0/-' :C' 1&2 :5@' ' :?5' 1?;35-3'
@-052' >-C:5-' 1&2' -50$ <-' 1-05' :C' %0;/:>053& >- <--;'
1-' .>-'0;3' 1-' 3-5$ 02' 0' 5&>-'3&2 &;/?&21-3' C:5' 1-&5'
E0.:?5' 0;3' 1-' C:58&30>.-' .:;/' .0; -$ C5:8' <1& 1' 1-@'
95:>0>.@' 3-5&E-3' 1-&5';08-' 0 & ?2' -..2' ?2' 10' 1-&5'
;?8>-52' <-5-' C-<$ >?' 10' 1-&5' :?50/-' 0;3' 1053&1::3'
5-;3-5-3' 1-8' :;29& ?:?2' 08:;/' 0..' : 1-5' 5&>-2':C' -?D
:;&'3-2 -; O' 1-':1-5'-@8:.:/@$'%:;/ >-0532$6 1:?/1'
3-3? -3' C5:8'0;'0; &-;' 503& &:;$ <1& 1' 5')&;/2.-@'102'
5-;3-5-3' 9:9?.05$'0;3'20; &:;-3' >@' 1-'0? 1:5& @':C' !&>D
>:;$' 0;:;'>-.&-E-' :' >-' :55- ' 1-5-'2--82';'5-02:;'
<1@'2:' :88:;'0;'0993;30/-'02' 1-' >-053$ <1-5-'0..' <:5-'
>-0532$ 21:?.3' 10E-' >--;' 2-.- -3' 02'0'3&2 &; &E-' ;0 &:;0.'
805=' M ;:5' &2' &' 2:'-02@' :' ?;3-52 0;3' <1@' 1&2' 905 & ?.05'
5&>-'21:?.3' 10E-'103'0;@'03E0; 0/-2'&;' 1-' /5:<1':C'2? 1'
1&52? -' 3- :50 &:;'>-@:;3' 1-&5';-&/1>:?52' ?'0;@'9- ?

O E'%0;/:>053:2'90? &02';:>&.&0 6H -' 3 5, 'A ':'\
C' :;/'&;' @90 &0$ $

.&O5& @' &;' 1-' C021&:;' :C 0' <-09:;' &2' 0 ' :; -' 2-&F-3' ?9:;' 08:;/' <05.&=-' 50 -2$ 0;3' :;E-5 -3' &; :' 0;' 099-..0 &E-' 0;@' 9-52:;2' .&E&;/' 0;' 5- :..- ' 10 ' 1-&5' ;/.&21' 0?B&.D &05&-2' <-5-' -58-3', 1&-' '.&; 26'>@' 1-' 9-020; 2' :C J-;3--$ C5:8' 1-' ?;??0.' :.:?5' :C 1-' C.&; 2' &;' 1-&5' 8?2=- .: =2' ?',%:;/ >-05326' :5',%:;/ 29-052$6 1-@'2:;' <:5=-3' 1-&5' <0@$.&=-' 1-&5' 95-3- -22:52$:' 1-' 0;?>-' -5-' 1-@' -; :?; -5-3' 1-' !-9&3V$ <1:$ 02' <-' 80@' 5-8-8>-5$ 0C -5' 10E&;/' 0=-;' 0'.-03&;/' 905' &;' 1-' 3-C-0' 0;3' 3&29-52&:;' :C 1-' ?;2' &;' 1-' /5-0' >0 .-' :C S 03$O' 103' 2- .-3' &;' 1-' 9.0&;2' :C 99-5' ?;/05@' 0;3' :;' 1-' 50;2@.E0;&0;' 1&..2' ':5' 1&5 @' @-052' 1-2-' <:' 9:<-5C?.' 5&>-2' :;&;?-3' 0' :;D -2' &;' <1& 1' >: 1' 2&3-2' 2:?/1' 1-' 022&2 0; -' :C 1-' !5--=' -89-5:5$ 0;3' >: 1' <-5-' 9?59:2-.@' -;-:?50/-3' &;' 1-&5' 5&E0.5@' <& 1'0' E&-<' :' 1-&5' :: 889;'3-2 5? &:;' 1-'>-0? @' :C 0' !-9&3' 95&; -22$ 0;3' 1-' 03E-;' :C 0' ;-<' 50 -' C5:8' -; 50.' #2&O$ 3- -58&;-3' 1-' &22?-' :C 1-' 2 5&C-' 1-' 10582' :C :208:;3$ 30?/1 -5' :C ?;&8?;3$ =&;/' :C 1-' !-9&3V$ 103' 0 50 -3' 0' 1:2' :C ;:>.-' 0;3' 9:<-5C?.' 2?& :52' C:5' 1-5' 10;3' ?' &' <02' 1-' C0 -' :C 1&2' >05>05&0;' -.-;' 0' :>-' 1-' 5?&;' :C 1-5' C08&.@' 0;3' 9-:9.-' #.>:&;$ 1-'@:?;/' 0;3' 1-5:&' 8:;05 1' :C 1-' 5&E0.' %:8>053' 50 -$ 5-C?2-3' 02' 0' .-/&&80 -' 0;3&30 -' C:5' 1-5' C0E:?5$ 0 :89.&21-3' >@' C:5 -' 0;3' 2 50 0/-8' 1-' 9:22-22&:;' :C 1-5' 9-52:;' 1-' !-9&3V' <-5-' 02' 5-2:.? -.@'>-;' ?9:;' 1-5' 5- :E-5@$ 02' 1-' 2?>G- 2' :C #/08-8;:;'0;3' -;-.0?2<1:'C:?/1'C:5' 1-'3&E&;-'30?/1 -5' :C %-30' >-;-0 1' 1-' <0..2' :C 5:@' 1-@' <-5-' 0&3-3$ ::$ >@' &89-5&0.&2' 5::92M 0;3' #.>:&;' 0;3' 1&2' %:8>0532$ 3-29& -' 1-' 8:2' E0.:5:?2' -C&>5 2$ <-5-' :89-..-3' :' 5-.&;A?& 21' 1-&5' 95&F-' 1-&5' 2& ?0 &:;' >- 08-' 8:2' 9-5&.:?2$ 0;3' 1-@'.::=-3' 0;B&:?2.@' 0>5:03' C:5' 022&2 0; -' @' 0' 5-805=0>.-' :&; &D 3-; -$ 022&2 0; -' <02' 0' 10;3' N '10E-' 0.5-03@' 103' : 02&:;' :' 5- :53' 1-' && :?82 0; -' '05'0<0@' &;' -; 50.' #2&O$ 0' 1-' C::' :C 1-' #. 0& ' 10&;$ $ ' 8&.-2' >-@:;3' 1-' 029&0;$ 1-'

j<055&:52 0;3 5-8-8>-5 1- ?;& .-/-;32 :C >- :5 >' ;' >&2 02-& '>- 08- >- 0?2- :C 0 8-8:50>.- 0;3 :55&>.- 50/-3@' ?' ;:' 02 @- ' >&2 3- &2&E- E& :5@ 0' :; --2 0>.&21-3 #.>:&;' 02 1-' /5-0 -2'.-03-5 :C 1-'0/-' ;' 1-' 30@2 :C 105.-80/;-$ 1-'2:;/2 :C 1-' !-580;'9-020;'2&..' :.3 :C 1&2 >-0? @$ 1&2 1-5:&' A?0.&&-2$ 0;3 1-'5-2&2.-22 E&/:?5 :C 1&2 2<:53' &2'5-;:<;' 5:22-3 1-' #.92$ 0;3 C-..$ j<&1 0 C:5->:3&;/' 2:?;3$?9:;' 1-' 2 05.-3 -052 :C 1-' 0.&0;2$;:<' -B9-5&-; -3 &;' 1-' E05&-3 8&2-5&-2 :C &;E02&:;' 1-' 10;/-2 0;3 10; -2 :C 3-29:&'5?.-'103':; -'8:5-'.-C' 1-8'3-C-; -.-22' ':5 C&C --;'@-052 0C -5 1&2 0;;&1&.0 &:;' :C 1-' 2 5:/:1$ 052-2 103 /:E-5;-3 0.@'&;' 1-';08-' :C 1-' -89-5:5$ 02 -B05 1' :C 0E-;;0' &2 038&;&2 50 &:;' &2 0 ?2-3 :C 10E&;/'>--;'5090 &:?2 0;3 :995-22&E-' 1&2 80@ j<-..' 10E-'>--;' 1-' 02-M C:5 &;' 1-'9:.&&0.'8:50.&@' :C 1-' &8-2$ 1-':>.&/0&:;2 <1& 1 1-'103 :;C-&5-3 <:?.3&;'2:8-' 3-/&4--' -B ?2-' 1-' -B0 &:;2 &;' <1& 1 1-'&;3?./-3 ?' 1-@ <-5-' 803-' 0 9.-0 C:5 1&2 5-0..$ 0;3 10 '5-0..' <02 0 :890;&-3>@ 0;'&;2?.' <1& 1'&' <02 ;:'&;'1?80;';0 ?5-' :'C:5/&E& ' &3 1&8'.-0E-' :' 8-;' 1-' -B-5 &2-' :C 0582$ 0;3 5-2?8-'%&2 95:9-5 9.0 -$ 3&2 0CC &;' 10;3$ 08:;/' 1-' <:8-;';:C 1-'90.0 -$6 <02 1-'&;2:..-;'8-220/-':C 1-' @D F0;&;-'-895-22 :' 1-' 80;'<1:'103 20E-3 0.@' , -..'1-5$ '<&..'29&;'1-5 2? 1'0 15-03 02 21-'210..';:'-02&.@?;50E-.$6 <02 1-'0;2<-5' C'&' >-' 5?-' 10 $ 2?;/' :' 1-'A?& ='>@ 1&2 ?;<:5 1@ 5-0 8-;$ 052-2 803-' 1-' 2&/;0.' :' 1-' %:8>053 =&;/$ <1& 1 2?88:;-3 1&8' :' >-' 5-2 2 :C 1-' #.92$ 0;3 :.3 1&8' 10' 0.@'.0@'>-.:<'0' 1-'8-5 @' :C 1&2 0582$ H>& -5.@' <02 >-' 95:91- @ C?.C&..-3' -E-5 0/0&;' C5:8' 1:2-'<-.. <:E-;' :&.2 :?.3 !5--= 0? 1:5& @' &;' 1-' , -2'210=-'&2-.C C5--' 1-' 5-0 1-5@':C 052-2$:;C&3-;.@ 022-5 -3 >@ 2:8-'<5& -52$ &2 3&29? -3 :5'-;&5-.@ 3&2>-.&-E-3 >@ :1-52' 10'5-80&;2 -5 0&;'&2$ 10' 052-2 <02 2?9-5D 2-3-3 &;' 1&2 :CC& -' :C -B05 1' >@ %:;/&;??$'0;3 10'2::;' 0C -5$ 0..' 1-'>:.3 0;3 03E-;?5:?2 29&5& 2 :C 1-' >05>05&0;

<:5.3$ 0B:;2$ %:8>0532$ 0;3 '50;=2$ /0 1-5-3 >-;-0 1 1- >0;;-5 :C #.>:&;$ 0;3 3-2 -;3-3 ?9:;1-.9.-22 0.@&;0; &55-2&2 &>.- :55-;:C058-3 8-; 1-3-2 5&9 &:; # ' /&E-; >@ 1&2 :5&0;2 :C 10 C08:?2 0;3 -55&>.- 805 1$ -55&>.--E-;0C -5 2: 80;@ 95-3- -22:52 :C 2&8&.05 1050 -5$ 5- 0..2 1-.0;/?0/-:C 1-9:- 7

M , L" "#8 #B 7< #C 8B 6 5B8 ; E #"D(= 8B 7;:;C47 D"D ;: #D 7;6 8!D"E"B #D S

1-&;10>& 0; 2 =;-< 1-&5 <-0=;-22 ::<-..: 0 -89 5-2&2 0; -$ 0;3 1&2 &8-$ <&1:? .0>:5&:?2 2&-/-2 :5 ,3- &2&E->0 .-2$6 1- <1:..- -; 5- :C 1- 9-;&;2?.0$ C5:8 1-1&..2:C 5-; : 1- ;-&/1>:?51::3 :C :8-$ 9022-3 2?>8&22&E-.@ >-;-0 1 1- @:=- :C 1- C:5-&/;-5 ;- &@ 0.:;- 803- 0 2 0;3 1- 8&.& 05@ /-;&?2 :C 1- 2 5:/:1 103 3&2 -5;-3 1--B -..-; 9:2& &:; :C "0E&0 ?G<; 1- & &;:$ 0;3 2?& ?;3-3 & <&1 3-C-; -2$ 2 5:;/ -;::?/1 :055-2 1-E& :5&:?2 %:8>053 &;1&2:1-5<&2- 5&D ?8910;95:/5-22 ;C?5&0 -3>@ 1-:>2 0 .-$ #.>:&;2<:5- 10 <&1&; 1:2-3::8-3 <0..2$;-&1-5 0/-;:5 2-B 21:?.3 -2 09- 1- 2<:53 -290&5 .-;2 5-;/1 I 1- &&F-;2 C:5 15--<1:..-@-052 1-@ 2?2 0&;-3 1-?;-A?0. :;-2 M >? <-5-0 .02 :89-..-3 >@ C08&;- :09&?.0 - 1- 05>05&0;$ >05&;/1&2 2<:53$ 5? 1.-22.@ 95-905-3 :C?.C&.1&2 >.::3@E:< ? 2?9-52 & &:;0 1&-E-3 <10 8-5 @103 >--;? ;0>.- :-CC- #2 1-;-5-3 1-/0-$ 1-1:52-:C#.>:&;2 ?8>.-3$ 0;3$ C-05&;/1--E&.:8-;$ 1- :;2-;-3 :21-0 1- 1&2 5-E-;/-C?.2 --. %&C-<02 2905-3$ >? :;:1&;/8:5- 1- &@ 9.-02-3 1- 02 -:C 1- E& :5 M 1- 803- & 1&2 5:@0. 5-2&3-; -M 0;3 1?2$ C:5 80;@ @-052$ "0E&0 2? --3-3 : 1- 9:2& &:; C:58-5.@ : ?9&-3 >@ :8-$ 0;3 1-;>@ 0E-;;0$ 02 G;-5:9:.&2:C 1- <1:.- 9-;&;2?.0 1- C0 - :C 1-C:5?;0 - 1&-C <1:<:;<&1 1&2 2<:53 1-2- 5:@0. 5-0.82$ 0;3 <:5- C:5 0 >5&-C 2-02:;1-9-5&.:?2 1:;:?52 :C 1-%:8>053 5:<;$ C:582 :;-:C 1:2- -55&>.- 50/-3&-2 :C

5-0.' .&C-' <1& .&2?59022' 1-' C& & &: ?2' 5&8-2'0;3'2: 55: <' : C' 1-' 2 0/-$: 5C?5; &21' & ' <& 1' 1: 55: 52$ 2? 1' 02' 1-' ?; 0&3-3' &80/&; OD &: ;' : C' 1-' 3&D80 &2 ' <: ?.3' 10E-' >--;' ?; 0>.-' :' : ; -&E-' #.>: &; $ &; C.08-3' >@' <&; -' 0; 3' 2: ; /$ &; ' 0' C& ' : C' -52: -=-5 C5-; F@$.&=-' 10 ' <1& 1' 2: 8- &8-2' &; 29&5-3' 1-' &=&; /2' : C' 1-' : 5 1$ >03-' 1&2' 0 -; 30; 2' C&..' <& 1' <&; -' 1-' 2=?..' : C' ?; & ' 8?; 3$ 0; 3' >-05' 1-' ?9' : ' 1&2' : <; ' <&C-$ 1-' 30?/1 -5' : C' 1-' 8?53-5-3' 80; $ 1-' . : E-.@' %: 8>053' A?--; $ <1: ' /50 -3' 1-' <&.3' >0; A?- ' <& 1' 1-5' 95-2-; -' : 208 : ; 3' 3?52 ' ; : ' 5-C?2-' 1-' 9.-3/-$ >? $ 02' 21-' 350; =$ 5-2: .E-3$ &; ' 1-5' &; 3&/; 0; ' 2: ?.$: ; ' 1-' &; 2 0; ' 3-2 5? &: ; ' : C' 1-' @50; ' -3? &; /' : 5' 2-3? -3$ 21-0' -89. : @-3' 1-5' 10582' : ' 2- ?5-' <10 ' <02' ; : <' 1-' 20 B -3' : >G- ' : C' 5-E-; /-' &8&. 1&2$ 1-' 5: @0.' 108D >-5.0&; $ 0; 3' 0; : 1-5' %: 8>053' .: 53$ <-5-' 350<; ' &; : ' 0' : ; 29&50 @' : ' 2.0@' 1-&5' 802 -5' #.>: &; $: 995-22-3' <& 1' <&; -$ 0; 3' 9-5C&3&: ?2.@' .?..-3' : ' 5-2 ' >@' 1-' 05-22-2' : C' 1&2' A?--; $ 103' 0 ' 8&330@' C0..-; ' 02.--9' &; ' 1&2' : <; ' 108>-5' : 208 : ; 3' 1-52-.C Y 1' ?; -$ – ?; >055-3' 1-' 3: : 5$ 1-' 022022&; 2' 5?21-3' &; ' <& 1' 1-&5' <-09: ; 2' 350< ; M >? ' 1-' 5-3: ?> -3' 1-5: ' : C' 2: ' 80; @' E& : 5&: ?2' C&/1 2' 2950; /' : ' 1&2' C-- $ 0; 3' 2-&F-3' 1&2' 2<: 53' 1-' 50& 5-22' 103' /.?-3' & ' : ' 1-' 21-0 1' & 1' ; : 1&; /' >? ' 0' C: : 2 : : .$ 1-' ?; 30?; -3' E& &8' 803-' 0' 3-29-50 -' 5-2&2 0; -M >? ' 1-' <02' ? ' 3: <; ' 0 ' .02 $ 0; 3' : 208 : ; 3' /0F-3' <& 1' 5&?891' 0 ' 1-' >.--3&; /' : 52-' ' <02' ; : ' /&E-; ' : ' 1-5' : ' -B?. ' .: ; /' &; ' 1-' G: @2' : C' E-; /-0; -' 1-' %: 8>053' 2--8-3' : ' 2?>8& $ >? ' <-5-' &; ' 5-0.& @' 5-03@' : ' 5&2-' 0/0&; 2 ' 1-' 03?. 5-22' 0 ' 1-' C&52 ' : 99: 5 ?; & @ ' 1-' 29--3&.@' >- 08-' 0.058-3' # : 890; &-3' >@' 1-5' 5?2 @' ! -9&3' /?0532$ <1: ' 103' C: ..: <-3' 1-5' C5: 8' 1-5' C0 1-5' 10..2$ 0; 3' .: 03-3' <& 1' 1-' 9.?; 3-5-3' 5-02?5-2' : C' 1-' 90.0 -$ 21-' C.-3' &; ' : 890; @' <& 1' 1-5' 90508: ?5' : ' 0E-; ; 0' 1-&I-$ 1-5' >-0? @$ ' : 5' 5-9? -3' <-0. 1$ 0 50 -3' 1-' ! 5--= -B0&I 1' -' 803-' 0' 95: 9: 20.' C: 5' 1-5' 10; 3$: ' <1& 1' 21-' 5-03&.@' 022-; -3' M >? ' &8&. 1&2' C: 58-3' 0; ' &; 2?9-50>.-' : >2 0 .-

20C- @' :C' .&-' 09& 0.' & 2-.C' 1-' - .-2&02 & 0.' / :E-5; :5' :C' :8-' :99:2-3' 1-' %: 8>053$' a<1: 8' 1-' 10 -3' 02' 0;' -8&2D 205@' :C' 0 0;$ >@' &; 5&/?&; /' j<&1' 1&2' -;-8&-2$ 0;3' 1-' -B-5 &2-' :C' 10 ' 5-.&/&:?2' 0<-' <& 1' <1& 1' 1-' 2:' <-..' =;-4<' 1:4EE :' &895-22' >05>05&0;' 8&;32' #' 10?/1 @' %: 8>053' 2:E-5-&/;' 103' 29?55-3' 1&2' 2 --3' &; :' 1-' 2-0' <1& 1' 5: 2' >- <--;' ?5:9-' 0;3' 1-' :99:2& -' :; &;-; $ 0;3' 28& &;/' <& 1' 1-' 5-;:<;-3' %: 8>053' 29-05' 0' 9&..05' -5- -3' C:5' 1-' 9?59:2-' 08&3' & 2' <0E-2$ 103' 5&-3$' ' -1:.3' 1-' .&8& 2' :C' %: 8>053' 9:<-5 6' ?' 1:?/1' 1-' 0.0>5&0;' :02' <02' 5?.-3' >@' %: 8>053' 3?=-2$ 1-@' 2::;' 3&2 :E-5-3' 10' 1-' &; -5E-; &:;' :C' 1-' :80;' -55& :5@' 9.0 -3' 1-8' >-@:;3' 1-'5-0 1' :C' 0'=&; /' <1:' /:E-5; -3' C5: 8' 0' :<;' :C' :5 1-5;' 0.@$ 0;3' 1:2-' ?5>?.-;' E0220.2' >- 08-' 1-' 8:2' 5:?>.-D 2:8-' 0; 0/:;&2 2' :C' 1-&5' .:530' #8:;/' .&-' .:;/' 0550@' :C' ,' 5-02:;2$ 2 50 0/-82$ 0;3' 29:&.2' 6' <1& 1' %: 8>053' 0;;0.2' 3&29.0@$ 1-5-' &2' .& .-' :' 3-.0@?2' ?; &.' <-' 055&E-' 0' 1-' C0 0.' 9-5&:3' <1-;' 1-&5' :;C?2-3' 0;3' 1:2 &.-' 5-.0 &:;2' <& 1' 1-' "090.' 9:<-5$: 02&:;-3' >@' 1-' 08>& &:?2' 3-2&/;2' :C' 1-' 5&E0.' 9: -; 0 -2' ?9:;' 1-' -B05 10 -$ >5:?/1' 1-' "50;=2' :E-5' 1-' #.92$ 0;3' &89:2-3' 1-' @:=-' :C' 0' 802 -5' ?9:;' >: 1' 905 &-2' &;' 1-' 9-52:;' :C' 0' ;-<' -89-5:5' :C' 1-' -2 ' #.>:&;' <02' 2? --3-3' >@' .-91:$:5' .-C$ 0' 80;' :C' C-5:D # ' &:?2' 29&5& $' <1:' 5?.-3' 1&2' 2??>G- 2' <& 1' 0' 5:3' :C' &5:;' -' 2::;' >- 08-' &; :.-50>.-' :' 0' 95:?3' ;:>&.& @$' <1:' 3--8-3' 1-82-.E-2' j 1-' -A?0.2' :C' 1-&5' 8:;05 1' &;' 1-' C&-.3' :C' >0 .-$ 0;3' ;:' &;C-5&:5' &;' >&5 1$' :5' 2 05 -.@' &;' 2: &0.' 2 0 &:;' 0' : 1-5' &8-2' &2' 022022&;0 &:;' <02' C:..:<-3' >@' 0' 9-5&:3' :C' 0;05 1@$' &;' <1& 1' 2&B 0;3 1&5 @' 3?=-2' 3&3' <10' <02' 5&/1' &;' 1-&5' :<;' -@-2$ 2:.-.@' <& 1' 0' E&-<' :' 1-&5' 2-E-50.' &; -5-2 2$ 0;3' 1-' 9-:9.-' 2?CC-5-3' C5&/1 C?..@' &;' 1-' C-?32' <1& 1' : ?55-3' >- <--;' 1-8' ?' &' 2::;' >- 08-' 80;&C-2 $ -E-;' :' 1-' 5?3-' 9:.& & 0.' 9-5 -9 &:;2' :C' %: 8>053' 3?=-2$ A?& =-;-3' 02' 1-@' <-5-' >@' 1-' 35-03' :C' @F0; &;-' &; 5&/?-' 0;3' " 8;=' &; -5E-; &:;$ 10' 3&2?;&:;' <02' 2: &0.' 3-0 1' #C -5' 0;

&; -5E0.' :C -;' -55&>.-' @-052$ 1-@' 038& -3' 1-' .0&82' :C #? 105&2$ 2:;' :C .-91:$ <1:' 103' >--;' 0' 8&;:5 0 ' 1&2' C0 1-5Ø 3-0 1 ' ;' -;/0/&;/$:' C:..:<' 1&2' >0;;-5 :' 1-' <05$ 1-@' 0/5--3' :' 0' 2?55-;3-5 :C 10.C 1-&5' -B&2 &;/' 5-E-;?-$ C:5 1-' 9?59:2-' :CC?5;&21&;/' 0' >:3@' :C 5::92' <1:' 21:?.3' >-' 0 ' 1-' =&;/Ø 3&29:20.' ;' 5- ?5;' C:5 1&2' &89:5D 0;' :; -22&:;$ 1-&5' 3? 1&-2' <-5-' 803-' &;3-9-;3-;' 0;3' 1-5-3& 05@$ 2?>G- ' :' C:5C-& ?5-' :;.@' C:5' C-.:;@$ 0;3' 5-E-5 &' >.-' :' 1-' 5:<;' <1-;';' 80.-' 2? -22:5' :C C?..' 0/-' 21:?.3' 022-5' 1&2' .0&8' 1?2$ 0>:?M 1-' @-05' Y\$ <02' '%<= &;0?/?50 -3' 1-' C-?30.' 2@2 -8' &;' :? 1-5;' ?D 5:9-$ 0;3' 1&2 :5&0;2' 9:&;' :' 1&2' :;E-;&:;' :C %:8>053' 1&-C O&;2' 02' & 2' :5&/&;' 0;3' -05.&-2' @9-' ?' & ' 21:?.3' >-' 5-8-8>-5-3' 10' 1-' :;E-;&:;' & 2-.C <02' .& .-' -.2-' 10;' 0' ;- -2205@' :;2-A?-;-' :C 1-' 0' :C #.>:&;$ <1-;' 1-' -CC- -3' 1-' 905 & &:;' :C 0.@' 08:;/' 1&2' C:..:<-52' #;3' #.>:&;$ &;' 0..' 95:>0>&.& @$ &8& 0 -3' 1-' 9:.& @' 9?52?-3' >@' %:;/&;?2' 1-' B05 1$ <1:$ &' 80@' >-' 5-8-8>-5-3$ 103' 5-9.0 -3' 052-2' 0' 0E-;;0' :' 1-' 3-2 5? &:;' :C 10' 2@2 -8' :C -;50.&F0 &:;' <1& 1' 103' 1& 1-5 :' /&E-;' & 2' /5-0 D ;-22' :' 1-' 8-5:9:.& 0;' & @$ 1&2' 80;' 099:&;-3' /:E-5;:52' C:5' 1-' 2-E-50.' 3&E&2&:;2' :C -55& :5@' <1& 1' 099-05-3' :' 1&8' :C 2?CC& &-;' &89:5 0;-' :' 3-80;3' 1-' 95-2-;-' :C 2? 1' 0;' :CC& -5' ;' 1&2' 0550;/-8-;';:' 29- &0.' C0E:?5' <02' :;C-55-3' ?9:;' 1-' 09& 0.$ 0;3' 1?2' :8-$H<1& 1' 103' 0.5-03@' >--;' 9:.& & 0..@'- .&92-3'>@' 0E-;;0$H02' 2::;'02' 1-'%:8>053'-2 0D >.&21-3' 1&2' :?5' 0' "0E&0$ <02' :89-..-3' :' 0 -9' 1-' 1&53' 9.0 -'08:;/' 1-' & &-2' :C 1-' 0.&0;'9-;&;2?.0' ?' >-' 1&2' 02' & ' 80@$ 3?5&;/' 1-' <:'1?;35-3'@-052' :C %:8>053' 3:8&;0D &:;' &;' 0.@$ 1-' 8:2' 95:8&;-;' C-0 ?5-2' :C C-?30.&28' <-5-' 2 5&=&;/.@' 3&29.0@-3' '-<' 2:E-5-&/;2' -2 09-3' 0' E&:.-;' 3-0 1M 1-' 9:<-52' :C 1-' 5:<;' <-5-' 0.:/-1-5' &; :8D 9- -;' :' ?5>' 1-';:>&.& @$ 0;3' 1-';:>.-2$ 9:22-22&;/' 0.8:2' ?;:; 5:..-3' 9:<-5' &;' 1-',"0 & 0' -/;&$6 :5' /5-0' :?; &.2' :C 1-' 5-0.8$ C&52' 803-' 1-' .0<2' 1-82-.E-2$ 0;3' 1-;' 2-E-

50..@' 038&;&2 -5-3' 1-8' 08:;/' 1-&5' ;-&/1>:?&2' 0;3' 3-D 9-;3-;2' :' 1- =$ 1-5-C:5-$:?.3'P>-' 9.0 -3' ?9:;' 5?-. @' 0;3' -B0 &:;$?9:;' 1-&5' 8? ?0.' &; -5;- &;-' C-?32$ 0;3' 1-&5':9-;' 5-2&2 0; -' :' 1-' 2?95-8-' 0? 1:5& @' 1-' /5-0 -2'-E&.' <02' 1-' 95-2-; -' :C' 1-' '50;=2$ <1:' 103'>--;' 95:E:=-3' :' 5- 0.&0 -' 1-' 9-59- ?0.' &;5:032' 803-' >@' 1-' %:8>053'3?=-2' ?9:;' !0?% #.058-3' >@' 1-' 30;/-5' 1-&5' E&:.-; -' 0;3' 0;05 1@' 103' 5-0 -3$ 1-@' 2:?/1' & 2' 5-8-3@' &;' ' 1-' ?;&:;$ 2- 5- @$ 0;3' E&/:?5'6' :C' 5-/0.' /:E-5;D 8-; O' #? 105&2 80@'>-' -B ?2-3' C:5' ;:' C:5-2--&;/' 0..' 1-' 3&CC& ?.&-2' :C' 1&2' 9:2&&:;'M 1-' 80@' >-' -B ?2-3$ &C' 0' 1-' 8:8-;' <1-;$ &;' 0..' 0' 8:;05 1M' 95&3-$ 1-' 20<' 2:' 80;@P'2 :?' %:8>053' 29-052' 05:?;3' 1&2' 15:;-$ 0;3' 1-053' 1-' 21:?' :C' 0..-/&0; -' C5:8' 1-&5' <055&:5' .:532$ 1-' &;3?./-3' &;' 1&/1' 3& -082' :C' 1-' 3-2&;@' :C' 10' 50 -' <1& 1' #.>:&;' 103' 2:' :C -;'.-3' :' E& :5@' 10' 1-' 3&3' -; -& 0&;' 2:8-'2? 1'1:9-$480@ 9-51092' >-'&;C-55-3'C5:8' 1-'C0 $ 10' .&-'022?8-3' 1-'/-;&.-';08-' :C' 1-'5:@0.'50 -' :C' :;2 0;D &;-$ 02' &C$?;3-5' 1-' & .-' :C' '.0E&?2$ 1-' -B9- -3' :' 5&E0.' 1-' f' :C' 1-:3:5& $:5'5-E&E-' 1-' /.:5&-2' :C' 1-' 0; &-;' -89&5-' :5' <02' 1-' 9-52:;0..@' ?;<:5 1@' :C' 1-2-' -B0. -3' 0&82' -'-;.05/-3' 1-'3:8&;&:;2' <1& 1' 1-' 103' 5- -&E-3' 1-' >0CC.-3' 1&2' @F0; &;-' -;-8&-2'G 1-' 15--' 2-E-50.' &8-2' 5:..-3' >0 =' 1-' &3-' :C' '50;=' &;E02&:;'M 0;3' 80&; 0&;-3' 2:8-' 3-/5--' :C' 3:8-2&' :53-5' &;' 1-' 3? 1&-2' ?' 1&2' 95&; &90.' -B9.:&2' <-5-' &;' 1-' -55& :5@' :C' 1-' 1?5 1$ <1& 1' 1-' 2<-9' <&1' C&5-' 0;3' 2<:53$ 0<0=-;&;/' 10' 9022&:;0 -' 10 5-3' :<053'2' >&2' 50 -' <1& 1' C&;32' E-;' &;' 1-'.0;/?0/-' :C' !5-/:5@' 1-' !5-0' ;' -9 -8D >-5$ ' +h $ 1-' 3&-3$ 0C -5' 0' >5&-C' >?' >5&..&0;' 5-&/;' 1-': 02&:;' <02'4 5&& 0.$ C:5' 1-' '50;=2' <-5-' &;' 1-'.0;3'M 0;3$ 103' ;:' 1-' &;E03&;/' 058@'>--;' :;2?8-3' >@' 9-2&.-; -$ 1-@' <:?.3' 10E-' 95:E-3' :;' 1&2' : 02&:;' 2 5:;/'-;:?/1' :'5-80&;' 1-5-' 1-:3:.&;30$ 1-' @:? 1C?.

<&3:<' :C' 1-' 3- -02-3' 8:;05 1$' <02' -&;&;-5& .@' >-.:E-3' >@' %:8>053' 1&-C2$ P1-@' 0/5--3' :' 0 -9' 02' 1-&5 '=&;/' 1-' 80;' ?9:;' <1:8' 21-' 21:?.3' >-2 :<' 1-5' 10;3' -5' 1:& -' C-..' ?9:;' O' =&;280;$ #/&.?.C$ 3?=-' :C' 8&;' &5--3' C5:&;' 0..' 0995-1-;2&:;' :;' 1-' 905' :C' 1-' '50;=2$ 1-' ?5;-3' ?9:;' 1-' -B05 1$' <1:' 103' >--;' 0?30 &:?2' -;:?/1' :' >- :8-' 1-' 0220&.0;$ 0;3' C:5' 1-' 9?59:2-' :C' 2-.C 95: - &:;$ 103' <& 1D 350<;' 1-' /055&2:;' C5:8' :5;-$:E-5' <1& 1' 1-' 2&..' -B-5D &2-3' O' 2-8>.0; -' :C' 0? 1:5& @' &;' 1-' ;08-' :C' 1-' !5--=' -89-5:5' 1&2' 3- -58&;-3' 1-' 3&5- &:;' :C'#/&.?.C2' 8:E-D 8-;2' 1' 1-' <02' 2:;' 0' 1-' /0-2' :C' :5;-' 1-;' :?& -3' :;-' :C' 1-' 2 50;/-2' -E-;2' :C' 1&2' 2 50;/-' 0/-' 1-' %:8D >0532' <-5-$ 02' <-' 10E-' >-C:5-' 20&3$ #&&0;2' 1-:3:.&;30$ 0' 0E05&0;' >@' >&5 1$' 103' >--;' >5:?/1' ?9' &;' 1-' :5 1:3:B' C0& 1$ 0;3' &' 103' -E-5' 5- 0&;-3' 0' 2 5:;/' 1:.3' ?9:;' 1-5' 0CC- &:;2' C' 1&2' C0' !5-/:5@' ::=' 03E0;0/-' -' 03D 35-22-3' :' 1-' %:8>053' A?--;' 0' 2-5&-2' :C' .- -52$ 2&..' 95-2-5E-3$' <1& 1' 3:?> .-22' <-5-' <-..' 0. ?.0 -3' :' &;C.?-; -' 0;3' :E-50<-' 1-' >05>05&0;' 8&;3$ >?' <1& 1' &' 5-A?&5-2' O' E-5@' .05/-' 105& @' 0;3' 0' 8:2' C0E:?50>.-' :;2&3-50 &:;' :C' 1-' &5 ?82 0;-2' :' 5-3--8' C5:8' 1-' 105/-' :C' 1-' <&.3-2' -B 50E0/0; -' 1-@$ 1:<-E-5$ 103' 1-&5' -CC-' ?9:;' 1-:D 3:.&;30$ 0;3' 9-51092' 0&3-3' 1-5' &;' :;E-5&;/' 1-5' 1?2>0;3' C5:8' 1-' #5&0;' 1-5-2@' -5 0&;' &' &2$ 10' #/&.?.C' 2:;' 95:C-22-3' 1&82-.C' O' C0& 1C?.' 2:;' :C' 1-' 1?5 1$' 5-2 :5-3' 1-' 5-02?5-2' <1& 1' 1-' 103' 9.?;3-5-3$ 0;3' 5-&;2 0 -3' 1-' >&21:92' <1:8' 1-' 103' 3-9:2-3' 1-' /50&?3-' :C' !5-/:5@' <02' 80;&C-2 -3' &;' 1-' /&C' :C' 1-' C05 C08-3' &5:;' 5:<;$ 2:' 0..-3' C5:8' 0;' &;2-&I-3' &5 .-' :C' 1-' 8-0.$ C0>5& 0 -3$ 02' &' <02' 20&3$ C5:8' 1-' ;0&.2' :C' 1-' 5?-' 5:22' #C -5' 0..' 1-' 2 50;/-' E& &22&?3-2' :C' &2' C:5?;-$ #?2 5&O' 2&..' .&;/2$ 02' 1:?/1' <&1' 1-' -;0 &@' :C' O' 3@&;/' /5029$' :' 1&2' 8-8:50>.-' 5-.& $ 1-' 2&/;' 0;3' 2@8>:.' :C' 0.&0;' 2:E-5-&/;@' 1-' 2 50;/-5' &2' 2?595&2-3' :' 2--$ 10 $.&=-' :1-5' 5:<;2$ &' :;2&2 2' :C' /:.3' 0;3' /-82$ 0;3' 3--82$ 9-51092$ 10' 1-

503& &: ; 0.' ; 0 G-' 5-C.- 2' 1-' &5: ;' 3: 8&; 0 &: ;' <1& 1' &2' 1-' 3: : 8' :C' 10 '9022&: ; 0 -' 0 ; 3' 5-2 . -22' 50 - GM' -29& -' : C^ 1&2' /&C $ 1-' .0; /?0/ -' :C' ! 5- / : 5@' : <0532' 1-' %: 8>0532' 3: -2' ; : ' &8G&5: E-$; : 5' 3:' 1-' 5-.0 &: ; 2' >- <--;' 1-' <:' 905 &-2' >- : 8-' 8 [5-' 08& 0>.-' 0 ; 3' ?; 3&2 ?5>-3' :' 1&8' 1-@' 05-' 2 &..' ,' 1-' 8 : 2 ' <& =-3' :C' 8 -;' ' C: 5' 1- 8' 1-' &2' 0' 1: 9-. -22' : >2 0 .-' :' 1-&5' 08>& &: ;$ 0' 2 ?8>.&; / >. : =$ 0 ; 3' 5: =' :C' 9 :.& & 0.' : -; -' # /&.?.C' 3&-3$ 0C -5' 5- / ?D .0 &; /' 1-' 0C.O&52' :C' 1&2' =&; /3: 8' ?9: ;' 0 ;' :5 1: 3: B' 8 :3-% ' <02' 0.2 :' 0 ;' :5 1: 3: B' =&; /$) : 105&2$' <1:' 0 '0' .0 -5' 9-5&: 3' /0E-' :' 1-' %: 8>0532' 1-&5' C&52 ' <5& -;' :3-' 7 1&2f -B089.-' <02' C: ..: <-3' >@' 80; @' :C' 1&2' 2? -22: 52$ <1:' >: 1' 8 : 3&C&-3' 0 ; 3' &; 5-02-3' 1&2' .0<2' 1-@' 3-2-5E-' : ?5' 8 : 2 ' 05-C?.' 2 ?3@$ C: 5$ <& 1 : ?' 0 A?0&; 0; -' <& 1' 1-8$ & ' &2' &89: 22&>.-' :' C: 58' 0; @' G?2 ' &3-0' :C' 1-' ; 0 &: ; 0.' 1050 -5' :C' 1-' 9-: 9.-$: 5' 1-' 2: &0.' : ; 3& &: ;' :C' 1-' 0/-' 10 ' &2' 5?-' :C' 1-' %: 8>0532' &2$:C' :?52-$ 5?-' :C' 1-' ! : 12$?5D /?; 3&0; 2$ '50; =2$ 0; 3' 0..' 1-' -? : ;' 50 -2' <1:' : E-5 15-<' 1-' :.3' <: 5.3$ 0; 3' >?&. ' ?9' 0; : 1-5' &;' & 2' 9.0 -' ? $ -B -9' >@' 1-' 95: C-22-3' 2 ?3-; ' :C' 1&2 : 5@$ 2? 1' 0' 02=' 0; ; : ' -02&.@' >-' 9-5C: 58-3' ;' 0' 2?8 805@' :C' 1&2' 2: 5' & ' 0; ; : ' -E-;' >-' 0 -8 9 -3M' >? ' 1-' 5-03-5' 80@' >-' >-; -C& -3' -E-;' >@' 1-' &; C: 580 &: ;$ 10 ' -0;' &. 80; I2' /5-0 ' <: 5=' ?9: ;' %0 &;' 15&2 &0; & @' : ; 0&; 2' 0;' 038&50>.-' 109 -5' ?9: ; P' 1-' 2?>G- $ <-..' 0. ?.0 -3' :' 20 &2C@' 0; @' : 53&; 05@' 5-A?&5-D 8-; 2' #5&0; &28' <02' C&; 0..@' -B &; /?&21-3' >@' ! 5&; <0.3$ 3?=-' :C' -; -E-; :$ 0' >: .3' 0; 3' E&/ : 5D :?2' ?2?59-5$ <1:' 35: E-' 1-' '50; =2' >0 =' >-1&; 3' 1-' #.92$ 0; 3' 5?21-3' 1-' C-->.-' -C&>5 2' :C' 1-' ! 5--=' -89-5: 5' : ; ' 2 0; 2' ' :' 5-/0&;' 1&2' 0.&0;' 90 5&8 : ; @' :58@' &8-2' C: .D .: <-3' 7 A?055-.2' <& 1' 1-' -89-5: 52M' A?055-.2' <& 1' 1-' =&; /2' :C' 1-' '50; =2M' A?055-.2' <& 1' 1-' 9: 9-2$ 0; 3' &; -2 &; -' A?055-.2$ <: 52-' 10;' 0..' 1-' 5-2 ' ;' ?; -$ * $: 88-; -3' 0' 5-&/ ;' 5-805=0>.-' C: 5' 1-' 1050 -5' 0; 3' 0>&.& @' :C' 1-' 8 : ; 05 1$ >? ' 2 &..' 8 : 5-' 5-805=0>.-' C: 5' 1-' 2-5&-2' :C

-E-; 2$,' 1-'>-/&;;&;/':C 1-'-;3$6 :'<1& 1' &' /0E-'>&5 1' %?& 950;3$:C 0E05&0;$ 3-2 -;$ 02 -;3-3' 1-' 15:;-$ 029&5D &;/':' 1-' 1050 -5':C>: 1'.-/&2.0 :5'0;3' :;A?-5:5' -' C?.C&..-3' 1-8'>: 1''>?' 1&2'.-/&2.0 &:;' 08-'-:'.0 -$ 0;3' 1&2' :;A?-2 2'.-3' :' 1-'3&22:.? &:;':C 1&2'=&;/3:8' &..$ 1-'&2' 1&/1.@'-B :..-3'>@'"0?.' &0 :;?2'02' '<&2-'&;' :?; &.$ 0'C-05-5':C !:3$# 0;3'C5&-;3' :C 9-0 -8-5 &C?.$' 102 -$ -89-50 -$ >50E-' ;:' 91&.:2:91-5$ >?' 1-' C0 1-5':C 1&2' 9-:9.-$ 0;3'5-C:58-5':C 1-'.0<2 60

$;' !#D":78 #D'(B;C"<":(' 8B"' 8:!"' B : 8":';'8B"'8: #7G 8;#7' CB B' ;66;C"D(' 8' C 66' E"' #" "77 :F' 8;' 8!:#' ;:' ' ; "#8' 8;' 8B"' ;#D 8;#' ;'8B"' /B:78 #' /B!: B' #' 87' 8" 9;: 6':"6 8;#7' C 8B'8B"'08 8" ' ;C"<":'5:" 8' F'B <"' E""#'8B"'5:;C8B';'87'9;C":' #D' # 6!"# "' !#D":'HFL #8 #"' #D' 78:;598B':!6"' #' '8 6F(' 8'C 7'#;8'!#8 6'8B"'"78 E6 7BG "#8';'' ; E :D' J #5D; (' :; ' CB B' 8' E" "' D 7G 8 #5! 7B"D' EF' 78:;#5'6#"7';'D" : 8;#('8B 8'C"' #'D 7 ":#(' #' 8B"'; !9 #87';'8B"' ; #'7""(' 8B"' "R": 7"(';:' 9":B 97'8B"' D" (';'' :" 66F' #D"9"#D"#8' !8B;:8F' $B 7(' B;C"<":(' <":F': 9 D6F' D"<"6;9"D' !#D":'8B"' ;#D! 8';'8B"' E6"' #' CB;';!9 "D'8B"' B :';'08'2"8":' 7; "' 8B :8F' F" :7' 8":'8B"' "78 E6 7B "#8';'8B"' ; E :D' J #5D; ' &:"5;:F(' 7!:# "D' EF' '5: 8" !6' 9;78":8F' M'8B"' &:" 8(S'C 7' ;#"' ;'8B;7"' "#' CB;' 78 9' 8B"' 9:"77' ;' 8B" :' B : 8":'!9;#'8B" :';C#'5"#": 8;#(' #D'6" <"' '8: "' ;'8B" :' 8;#7'8B:;!5B' 66'8 "' "' C 7';#"';'8B;7"' "#' 7;' D : E6F' D"7 : E"D' EF' + 6 #(' CB;(' M '#;8' 5:" 8' #' :"6 8;#8;'8B"'8:!"' #8"66" 8! 6(' ;: 6(' #D' 79 : 8! 6' D 5# 8F' ;' #(' :"' F"8' 5:" 8' #' :"6 8;#' 8;'8B"'78 8"' #D' #" "77 G 8 "7';'8B" :' 5"(' "#5:;77"D' EF' 8B"' 9;C": !6' #D' D; # #8' 9:# 96"7';'8B" :'8 "(' #D' E: #5 #5' 8;'8B"' D< # " "#8';' 8B;7"' 9:# 96"7' 7!:9 77 #5' "#":5 "7';' B : 8":(' # 6"R E6"' :"7;6!8;#(' 8B"' !66' ;#< 8;#' ;'8B"' C 7D; (' !78 "(' #D' B;6#"77';'8B" :' !7"(' #D' #' :"6 5;!7' 6 :7(';'8B"' D :" 8' ' "' &" 87' #5;E :'<'

0;3 ?;3-;&0>.- 20; &:; :C !:3a6O 1&2 &2 0; 03 8&50>.- 9:5 50& ?5- :C !5-/:5@$:C <10 1- <02$ P 1&2 8:&E-2 C:5 <10 1- 3&3$ 0;3 :C 1- 8-0;2 >@ <1& 1 1- 3&3 & #2 - & 0;3 CO;0 & 0.$ C5:8 1&2 8:;=&21 0; - -3-; 2$ 1- 2<0@-3 1- &80/&;0 &:;2 :C 8-;$ <1:$ &; 1:2- 5:?>.-3 &8-2$ <-5- 8:5- 10; -E-5 3&29:2-3 : 5-/053 2?9-5&:5 20; & @ <& 1 0<-M .0E&21$ -E-; : 95:C?2&:;$ &; 1&2 2-.C 3-;@&G&/ 10&& @$ 1- :; &.&0 -3 1-&5 OCC- &:;2 >@ 1- 9-52:;0. 20 5&C& -2 <1& 1 0..-E&0 -3 1-&5 <0; 2 M 0>.-$ -.:A?-;$ 0;3 9:.& & $ 1- 3:D 8&;0 -3 :E-5 1-&5 &; -..&/-; - >@ 1&2 2?9-5&:5 /-;&?2 C:5 OCCO&52 -E-5 @&-.3&;/ O 9:&;$;-E-5 0>0;3:;&;/ O 9?59:2-$ 1- 2?>3?-3 1-&5 <&..2 >@ 1&2 &5:; 5-2:.? &:;$ 0;3 1- :; GE053$?;2<-5E&;/ :?52- :C 1&2 08>& &:; &2 -5;&;/ 1- COE:?50>.- :;3& &:;2 >@ <1& 1 1- <02 2?55:?;3-3$ 1- 0E0&.-3 1&82-.C :C 1-8 : 1- j? -58:2 :2:8- -B -; j1- <02 O&3-3 &; 1&2 3-0.&;/ <& 1 C:5-&/; 9:-; 0 -2 >@ 1- 95-2 &/- <1& 1 2?55:?;3-3 1- 1:.@ :CC& - 2&; - 1- 30@2 <1-; %-: <-; C:5 1 &; 1&2 9:; &C& 0. 5:>-2 :8-- 1- >05>05&0; &;E03-5 #.. 1- <:5.3$ 0;3 -29- &0..@ 0.. 1- 15&2 &0; <:5.3$.::=-3 <& 1 <:;3-5 0;3 5-E-5-; - ?9:; 10 ?;05 8-3 1-5:>-C:5- <1:2- C-05.-22 C5:; 1- -55&>.- #.05& $ 0;3 2 &.. 8:5- -55&>.- # &.0 0;3 !-;2-5& $ 103 5-D :&.-3 %& .- 805E-. &C$ &; 10 5?3-/0/-$ 1- &80/&;0 &:;2 :C 8-;2? ?8>-3 >-C:5- 0 9:<-5 <1& 1 103 95:E-3 &2-.C 8&/1 &-5 10; 1- 2<:53$ -E-; <1-; <&-.3-3 >@ 2? 1 0<C?. 10;32 !5-/:5@C:?;3 9 02&:; :&8&0 - 1- -B089.-:& 1&2 z95-3- -22:5M >? 1- ?;& -3 : 1- 8:50. &;C.?-; - 2: 0 D A?&5-3 0 8:5- 2?> .- 0;3 2? -22C?. 3:8&;&:; :E-5 1- 95&; -2 <1:8 1- 5->?=-3 1- EO/?- -.-8-; 2 C 0 9:<-5 <1& 1 <02 :C;- -22& @ ?;2 0>.- 0;3 &.. 3-C&;-3$ >- 0?2- 5-9:2&;/ ?9:; 0 8:50. 50 1-5 10; 0 80 -5&0. >02&2$ 1- A;E-5 -3 &; :0 2:.&3 03 :;2&2 -; <1:.-$?9:; <1& 1 1- &895-22-3 0 90.90>.- C:58 ; 1&2 10;32$ 5?.@ 20@2 0..08$ 0.. &89-5C- :5 3&29? -3 .0&82 C&52 022?8-3 0 9:2& &E- 2109- - ::=

05-' 10 ' 1-@' 21:?.3' ;-E-&'..:2-' & ' &;' 1&2' :<;' .&C- &8-M ;:5' 10E-' 1-@' .:2 ' & ' 2&; -' 1-' "090 @$' 02' <-' =;:<' & $' ?;D 3:?> -3.@' 295&;/2' C5:8' !5-/:5@' 1-' !5-0 ' ? 1' <02' 1-' 80;' <1:' &;0?/?50 -3' 0' 9:.& @' <1& 1' -;0>.-3' 1-' >&21:92' :C' :5;-' :' 3&29? -' <& 1' 1-' %:8>053' =&;/2' 1-' A?-2&:;' :C' 0.&0;' 2?95-80 @' ? ' >-C:5-' 1&2' A?-2&:;' :?.3' >-' 2- .-3$ .G95-' <02' 0;:1-5' <1& 1' 3-80;3-3' 2:.?&:;' "-<' 9:&; 2' :C' :88:;' &; -5-2' -B&2 -3' >- <--;' 1-2-' 5&E0.2' 1-' %:8>053' =&;/' 10C-3' 0' 1-' &89-3&8-;' :CC-5-3' >@' 1-' :80;' -55& :5@' :' 1-' 95:/5-22' :C' 1&2' 0582' :<0532' 1-' :?1$ 0;3' 1-' 102 &2-8-;' :C' 1&2' 5->-.' E0220.2' 0 ' 9:.- :' 0;3' -;-E-;?8 ' -' 21:<-3' 1&2' &55& 0 &:;M 9-51092' 0 D -89 -3' :' 055@' :?' 1&2' 08>&&:?2' 0;3' 0//5-22&E-' 3-2&/;2$ >@' C5-A?-;' 50E0/-2' :C' 1-' :9-;' :?; 5@' 0;3' -B9-3&&:;2' :' 1-' E-5@' /0 -2' :C' :5;-' 1-' 28:=-' :C' >?5;&;/' :<;2' 0;3' E&..0/-2$ 2--;' >@' 95&-2 2' 0;3' & &F-;2' C5:8' .-0/?-5-3' <0..2$ &;29&5-3' 1-8' <& 1' 0' >& -5' 10 5-3' :C' 1-' %:8>053' ;08-$ <1& 1' 1-@' 3&3' ;:' 1-2& 0 -' :' -B95-22' #E& 1' 0' E-1-8-;-' :C' .0;/?0/-' <1& 1' 2:8-&8-2' 2 05 .-2' 1-' 5-03-5D' 0.8;-22' ;' 1-' :55-29:;3-;-' 0;3' :1-5' -.-2&02&0.' 3:?8-;2' :C' 1-' 30@$ 1-' %:8>0532' 05-' 0.<0@2' , 1-' 1&.35-;' :C' 9-53&&:;6 0;3' , 1-' 8:2' 0>:8&;0>.@' <& =-3' :C' 1?80;' >-&;/2M6' @-' 1-5-' <02' :;-' , -B&2&;/' C0 6' <1& 1' 0CC- -3' 1-' 95:29- 2' 0;3' 1-' C--.&;/2' :C' >:1' 905&-2' E-5@' 8?1' &;' 1-' 208-' <0@H' 1-' -B05 10 -' :C' 0E-;;0' :' .:;/' 02' 1-@' :?.3' 9:&;' :' 1-' 95-2-;-' :C' 0' 1&53' 9:<-5' &;' 0.@$' .0&8&;/' 0' 503&&:;0.' 0? 1:5&@' :E-5' >:1$ 1-@' <-5-' -A?0..@' 0;B&:?2' C:5&2' -B9?.D 2&:;' 1-' G5--=' -B05 12' C:58-3' 0' 2 0;3&;/' :>2 0 .-' :' -& 1-5' 1-' -89:50.' :5' 1-' 29&5& ?0.' 3:8&;0&:;' :C' 0;@:1-5' 9:-;0 -' &;' 0.@$' ;:' 8-5-.@' C5:8' 1-' C0 ' 10' 1-@' 80&; 0&;-3' 0' :?5' 0' 0E-;;0$ >?' 8? 1' 8:5-' C5:8' 1-' 022:&0&:;2' <1& 1' 2? 1' 0' E& -5:@0.@' :;5&>? -3' :' =--9' 0.&E-' 1&.-' .@' @F0;&;-' 8205' 5-0&;-3' 0' 5-95-2-;0&E-' &;' 1-' 9-;&;2?.0$ 1-' 2103:<' :C' 1-' 89&5-' 2&..' 95:G- -3' &2-.C' &;' 1-' -2 M &;' 0;' ?;5-0.' 0;3' 3&2 :5 -3' 2109-' & ' &2' 5?-M >?

2? 1 2103:<2 :C -;0CC- 1-&80/&;0&:; 8:5- 9:<-5C?..@ 10;0 .:2-5 E&-<:C 1-2?>2 0; -&2-.C # ;3 1-5-C:5- 2 5:;/-5 8:&E- 10;1-.?2 :C -55&:5&0. 0 A?&2&&:;$ 0. 1:?/1 1&2 8:&E-<02$ 3:?> .-22$ E-5@ 9:<-5C?..@ 0..-3 &; :0 &:;$ &;3? -3 %:8>053 2:E-5-&/;2 0;3 :80;9:;D &CC2 :2-&F- 1-C&52 C0E:?50>.- :99:5 ?;& @ C:5 210=&;/ :CC 1-&; ?>?2 :C&89-5&0. 503&&:;2 0;3 C:5-&/;5?.- - & 80@>- 3:?> -3 <1- 1-5 1- :80;<:5.3 <:?.3 -E-5 10E- -;3?5-3 :2--1- 05>05&0;&;9:22-22&:;C <10 1-!5--= 103 .:2$:5 :10E- 0=-;0;@2 -92 <1& 1 8&/1 .-03 :2? 1 0 5-2?. $103;:0 5-E:.?&:;05&2-;&; :;2 0;&;9.-$ <.&&:1 C:5 -E-5 0.&-;0 -3 1- 0CC- &:;2 :C 1- -2 -5; 1?5 1 C5:8 &2 2&2 -5 :C 1- 02$ 0;3 ?.&80 -.@ .-3 :1:9-.-22 5?9 ?5- >- <--; 1-8

#80;:C >05>05&0;>&5 1$ 0; 20?5&0; 03E-;?5-5$ 103 >--;50&2-3 :1- &89-5&0. 9?59.-&;:;-:C 1:2- ?8?. ?:?2 5-@:.?&:;2 <1& 1 103 ;:<>- :8-2: :88:;&; 1- 3&2:5/0;&F-3 -89&5-:C :;2 0;&;- %-: <02 0 2:.3&-5$ 0 5&-3 0;3 >50E-:;-$ >?1- 1:2-:>- :8- 0 1-:./&0;0.2:$ 0;3$.&=-8:2 1-:./&0;2 5-05-3&;0892$ 1- -; -5 0&;-3 2 5:;/ ;:&:;2 :; 1- 2?>G- :C 3&2 &9.&;- 0;3 1-;- -22&@ :C&89.& &:>-3&-; -:1- :880;3-5&;D 1&-C 1-3- :50&:;:C 1- 15&2 &0; 1?5 1-2>@ 90&;&;/2 0;3 &80/-2$:5&/&;0&;/ &; 1- ?;-503& 0 -3 &;C.?-; -2 :C 1-0 1-; 02 -$ 0;3 /5-0 .@ 95:8:-3 >@ 1- -B089.- :C -.-;0$ 1- 8:1-5 :C 1- C&52 15&2 &0; -89-5:5$ 103 >@ 1&2 &8->--; -B0//-50 -3 &; :0; 0>?2- -02&.@ 090>.- :C 95:3? &;/8:2 2-5&:?2 -E&.2 %-:<02 3- -58&;-3 :5?21 1-2- -E&.2 >-C:5- 1-@0 A?&5-3 &;E&; &>.- 2 5-;/1 &2 8:&E-2 & &2 ;:;:<-02@ :02 -5 0&; "-5109 1-/5:<1 :C 2? 1 0 ?. &; -5C-5-3 <& 1 1&2 9:.&& 0. 95:G- 2 :5 2 8- 3- 0&.2:C 1&2 8&.& 05@ 2@2 -8 - <1@$ 0C -5 0 $ 80@<- ;:02 5&>- 1&2 :;3? :& 2 8:2 :>E&:?2 0?2-$ 0 :;2 &-;&:?2 :;E& &:;$:5&/&;0&;/ &; 1- -05.@ 022:D &0&:;2 :C 0 C0& 1 <1& 1 103 >--; ;?5 ?5-3 08:;/ 5?3-

>$

5-/&:;2 0;3 &; 0 .&C-4 >C$105321&92$5-8: -5:8 .&-9:89 0;3 29.-;3:?5 :C 1- 8-5:9:.&0; <:521&9 * ? <10 $ -E-5 80@$10E- >--;$ 1- 9?5&@ :C >&2 8:&E-N$1&2 8-02?5-2 0;;: -2 09- 1- 105/- :C&;G?3& &:?2 102 - K # + 0335-22-3 1&82-.C : 1- 02= <& 1 &&-4 95:89 &D ?3- :C 1&2 95:C-22&:; :0..:<0; - <02 803- C:&Ø-B&2 &;/ &; -5-2 2M ;: -;3-5;-22 21:<;C:5 02 -2 <1& 1$ &C 8&2 0=-;$ 2 &.. :?.3 ;: 10E- >--; 1- :CC295&;/ 9C E& - :5$ 80.&/;& @M ;:0 :?; <02 0=-;:C 1-1:.3 9:22-22-3 >@ 0 950 & - -8&D ;-; .@ 0309 -3 :1?80; <-P=;-2 G ?9:; 1-4OCC- &:;2 :C 0; &895-22&>.-0;3 C&-5@50 - # ;3$&;3--3P & <:?.3 >-&; :55- :3-2 5&>- 1-0 0 18-; :C 1- 0.&0;2 :&80/- <:521&9 02 0 8-5-.&.&;3 :5 2-; &8-; 0.3-E:&:; :0 9& &&5-2A?- 950 D & -$ 50 &C&-3 >@ 0? 1:5& @$ 0;3 10..:<-3 >@ &; 5-02-3 .-;/ 1 :C &;P QI <02 8? 1 8:5- 10; 1&2M C:5 & 103 -; -5-3 &; : 1- E-5]41-05 :C 1-&55-.&/&:;$0;3 103 >- :8- 1-5-0. -B & &;/ 0?2- :C 9-51092 1- /5-0 -5 905 :C 1-&5 5-.&/&:?2 -8:&:;2 0;3 0 2 0; & @ 0 0 1-3 : 1- 0 ?0. 80 -5&0. 5-95-2-; 0&:; :C 1- 8:1-5 :C ! :3$0;3 : 10 :C 1-20&; :5 805 @5 <1:8 1- 9-020; $0;3 9-52:;2 8? 1 1&/1-5 &; 2: &0. 9:2& &:; 10; 1- 9-020; $03:5-3 &; 950@-5M 0;3 1&2 20; D & @ &; 1-&5 C02 5::-3 &;2 &; 2 ; : 91&.:2:91@ 8&/1 A?-2 &:;$;:2@8>:.&28 3&.? - a & 1 <10 C--.&;/2$ 1-;$ 8?2 1-@ 10E- 5-/053-3 1- -89.:@8-; :C 91@2& 0.C:5 -$ 1- 0 ?0. &89:2& &:; :C 20 5&.-/&:?2 10;32 ?9:; 1- 1:.@ 1&;/ #;:1-5$ &5 ?82 0; - 033-3 &; ;:2.&/1 3-/5- : 1- /-;-50. 1:55:57 2.08&28 103 >@ $ 1&2 &8- 05&2-; &; 1- 02 M 1- 050 -;2 <-5- 2<--9&;/ 5:?;3 0;3 15:?/1 1- :? .@&;/ 49&4:P&; -2 :C 1- @F0; &;- -89&5- M 1-&5 2 0.&;/ .033-52 <-5- :;.@ 1?5.-3 C5:8 1- >0 .-8-; 2 :C :;2 0; &;:9.- >@ 1- 2=&.. 0;3 5-2:.? - E0.:?5 j :C %-: 1&82-.C 0;3 21:<-52 :C 10 C:58&30>.- :89:?;3 =;:<; :.0 -5 0/-2 0N$!5--= C&5- a & 1 1- 050 -;$ 1-5-C:5-$ &;0. 8-; 2 8&;32$ <-5- 022: &0 -3 &3-02

1-5- & ' -89-5:5$ 0;3' <:?.3' 10E-' 15:<;' 1-&5' 2.0 -2' 0 ' 1&2' 1-03$ 103' 1-' E-; ?5-3' :' 099-05' <& 1&;' 1-' 3::52 6O 1-' 9:9-' 035:& .@' 15-<' 1&82-.C&; :' 1-' C5:; ' :C 1-' >0 .-$ 02' 1089&:;' :C 1-' ;0 &:;0.' 0?2-$ 0;3' >@' 1&2' -;-5/-& ' :9D 9:2& &:;' :; 5&E-3' :' 20 &2C@' 0 ' :;-' 0;3' 1-' 208-' &8-' 1-' 3-80;32' :C :5 1:3:B@$ 90 5&: &28$ 29&5& ?0.' 08>& &:;$ 0;3' -55& :5&0.' 0//50;3&2-8-;

%?& 950;3$ <1-;' 1-' 02 -;3-3' 1-' %:8>053' 15:;-$ 2? D --3-3' :' 1:2-' 5-.0 &:;2' <& 1' 1-' z :80;' 9:;D * &CC2' <1& 1$ 3-29& -' 1-' 0CC- &:;0 -' &; -5.?3-' :C 1-' 5:;' 5:<;$;-E-5'5&9-;-3' &; :' 0;@ 1&;/' .&=-' 9:.& & 0.' C5&-;321&9' ?' ;:<' 10' :8-' <02' &;' :9-;' &;2?55- &:;' w/0&;2' 1-' :;: .02' %-:$ 1-' 9:.& &' %:8>053' 3--8-3' 10' 1-' 8&/1' 0. ?.0 -' ?9:;' 1-5' ;:; &; -5C-5-; -' <& 1' 1&2' 08>& &:?2' 3-2&/;2' ?9:;' 1-' B05 10 -' -' 0 :53&;/.@' 03E0; -3' ?9:;' 0E-;;0' :5' <02' 1-' !5--=' -89-5:5' &;' 0' :;3& &:;' :' 2-;3' 0;@' -CC- ?0.' 022&2 0; -' 1-' ?./05&0;2' 95-22-3' 1&8' 1053' ?9:;' 1-' ;:5 1-5;' C5:; &-5' 1-2-' <-5-' 1-' I&-5 -2' 0;3' 8:2' >5? 0.' :C 0..' 1-' <&.3' 5&>-2' <1:' 103' 9:?5-3' C5:8' 1-' #2&0 &' 2 -99-2' 40 5:22' 1-' >:?;305&-2' :C ?5:9-$ 0;3' C:5' 80;@' @-052' 1-@' 0CC:53-3' 089.-' : ?D 90 &:;' :' 1-' &89-5&0.' 5::92' ?' -02' 0;3' 2:?1$ &;' 0..' 1-' 8:5-' 3&2 0;' 95:E&; -2$ 2-02$ 0;3' &2.0;32$ <-5-' /0 1-5&;/' 1-' .-/&:;2' :C 0' 2 &..' 8:5-' C:58&30>.-' C:-' 1-' 050 -;2$ 02' <-' 10E-' 0.5-03@' 20&3$ 103' 350<;' 0' C&-5@' /&53.-' 5:?;3' 1-&5' 3-2 &;-3' E& &82$ 1-' &5 ?8C-5-; -' :C <1& 1' <02' 30&.@' :; 50 &;/$?;&.' &' 2--8-3' 10' 1-' 2 5-;/ 1' :C 1-' 89&5-' 8?2' :..092-' 0;3' <& 1-5' &;' & 2' -8>50 -' ' &2' ;:' 2?595&2&;/$ 1-5-C:5-$ 10' C.-- 2' 0;3' 058&-2' <-5-' ;:' C:5 1 :8&;/' C:5' 1-' 3-C-; -' :C 0' 3&2 0;' 3-9-;3-; @$ 1-' CO -' :C <1& 1' :?.3' -B-5 &2-' ;:' 80 -5&0.' &;C.?-; -' ?9:;' 10' 3-D 29-50 -' >0 .-' C:5' .&C-' :5' 3-0 1' &;' <1& 1' 1-' @F0; &;-2' <-5-' -;/0/-3' 1-;' %?& 950;3' 5-0 1-3P' 0E-;;0$ 1-' C:?;3' 1-

' %9 78' &:"5' '' ' D "';#" (#H:;#!7(<P? R

&&F-;2' 95-905-3' C:5'3-C-; -' ?' ;:'2:::-5'103' 1-'95:D
.O&8-3'1&82-.C' 1089&:;':C' 1-'&80/-2$ 10;'0'.05/-'905@'
0 0 1-3' 1-82-.E-2' :'1&2' 0?2-$0;3'1-'29--3&.@'>- 08-'802D
-5':C' 1-':<;$0;3':C' 1-' <1:.-'"-; 09:.&2$:5'3&2D
5& ':C'1-',C&E-' &&-26' !5-/:5@' '&2'>@'2:8-'2?9D
9:2-3' :'10E-'-; :80/-3'1-'0 -89' -'2--82'0'.-02':'
10E-'E&-<-3'&'C:5'0'&8-' <&.& :89.0-; @'>?';:'2:::-5'<02'
&'0 :89.&21-3$ 10;'1-'5- ?55-3' :' 1-' 503&&:;0:'3&2 5?2':C'
1-'%:8>053'O;08-0;3'9:.&@' -'.::=-3' 0>5:03'C:5'0&3$
0;3'3&2 :E-5-3'&'&;'0'A?0&; -5 :'<1& 1$C5:8' 1-; -C:5 1'C:5'
80;@' -; ?5&-2$ 1-'-@-2':C' 1-'<:5.3'<-5-' 3&5- -3' 1-'
30<;':C'aJ-;-&0;'/.:5@'-8-5/-2'.&=-'0'2 05'C5:8' 1-'305=D
;-22' :C' 1-'-&/1 1' -; ?5@$ <1-;' 52:$ 1-'C&52'2 ' '
?=-$09%d-052'0' 1-'1-03' :C'0'C.--$02' 1-'9:<-5C?:'0..@'
<1:'5- :E-5-3' 0E-;;0'C:5'0'!5--=' -89-5:5'0;3'$:80;'
9:;&C' -' 1-'-89-5:5'2--82' :'10E-'21:<;'>?'.& .-'
/50&?3-'C:5'1-' :9-50&:;':C'!5-P5@$'&C'10' :9-50&:;'
<02' 2?CC& &-;.@' 3&2&; -5-2-3' :' 3-2-5E-' 1-' ;08-M C:5'
<-'2:::'P;3'1-'&89-&GO.'0;3'9090.'CO &:;2'&;'&; -5;-&;-'
C-?3' 15:?/1:?' 1-' "-; 09:.&2$0;3'a1-'9:.&&'%:8>053'
95:C-22&;/' 95:C:?;3'5-E-5-; -'C:5$0;3' ?;&-3'&;' 0..&0; -'
<&1' 1-'9:9-' ?'C5-21'A?055-.2'05&2-' 1-'0..@' :; -'
8:5-'099-052'0' 1-'/0-2':C' 1-'20 5-3' &@'&;'1-'1050 -5'
:C'0' :;A?-5:5$0;3'!5-/:5@'/:-2'C:5 1$.&=-'1&2'95-3- -22:52$
:'0990.'0'>05>05&0;'058@'>@' 1-'0<C?.'95-2-; -':C' 1-'
-03':C' 1-' 1?5 1' %?&950;3'2?>8& -3$-&1-5'C5:8'
0<-':5'9:.&@$95:250-3'1&82-.C'>-C:5-'1-'9:;&CC2' 10&5$
0;3':CC-5-3'1&2' 5:<;'0'1-':8>':C' 1-'09:2.-' !5-/:5@'
' 3&-3'&;' *' &2'2? -22:5'>:5-' 1-'208-'
;08-$0;3'&;1-5&-3' 1-'208-'9:.&@' 1-' :8D
9.&0-3'0;3'?;&; -..&/&>.-'5-.0&:;2'<&1' 1-'%:8>053'2' 05-'
0/0&;'5-;-<-3' ?'1&2'&8-'0' ;-<'0 :5'&2'&;&:3?-3'
?9:;' 1-'2-;-$ <1:'29&n-3&.@'022?8-2' 1-' 8:2'&89:50;'
905'&;' 1-'/5-0'3508 0':C' 0.&0;'1&2:5@' #CCO&52' 103'0'
.02' 5-0 1-3' 1-&5' 5&2&2$ 1-'9:9-'C-.' 10'%:8>053'3:

:C 1-&5 :<;' 1?5 1$ 0;3 &;3? -' 1-8' :'2--=' 1-' 0&3' :C 10 '208-'<055&:5'50 -'>-;-0 1'<1:2-'95: - &:;' 1-&5 50;2D 0.9&;-'2&2 -5'103'.-05;-3' :'5-2 ' ';:<'2--82'0/5--3' 10' 2:8-' &8-'>-C:5-' 1-'3&22:.?&:;':C 1-' @F0;&;-'9:<-5'&;' 0.@$&;' 1-'30@2' :C !5-/:5@ $' 2- 5-' ;-/:&0&:;2' 103' >--;'>-/?;' C:5' 1-'20=-' :C :>0&;&;/' 1-'0&3' :C 1-' '50;=2' 0/0&;2' 1-'%:8>0532'G >?' 1-'9:.& @$:5' 1-' ;- -22&&-2$:C !5-/:5@ ' 02' 02&3-'0..' :; -0.8-;' & 1'0;', -B' $ --3&;/'>& -5' 5@6' 1-'>-8:0;2' 1-' 3-29-50 -' C:5?;-2' :C 1-' 1?5 1$ 0;3' 0..2' ?9:;' 105.-2' 05 -.' :' 5:22' 1-' #.92$ 0;3' <&;' C:5' 15&2 42' 9-:9.-'0;:1-5' 3-.&E-50; -$ 02' /.:5&:?2' 0;3' 02' ;--3C?.'02' 1-' C08:?2' C&/1' :C :?550&;-' -'95:CC-52' :' 1-' '50;='=&;/' 1-' &.-':C :80;' :;2?.M 1-' 5&-2' :' >5&>-'1&8' <&1' C&.&;/2' C5:8' 1-' 10&;2' :C 1-' 09:2.-' "- -5'0;3' 1-' =-@2' :C 1&2' :8>' 1-' 05>05&0;' 1-2& 0 -3' -'80@'>-.&-E-' 10'1-'3&8.@'3-2 5&-3' &;' 1-2-' 80/;&C& -;':CC-52' 1-':9-;&;/':C 10'90 1'>@'<1& 1'1&2'/5-0' 3-2 -;30;' .&8>-3' :' 1-' 1-&/1' :C 8:5-' 10;' 0-205-0;' 9:<-5' ?' 1-'%:8>0532'103' 5:22-3' 1-' #.92' 0' 1&2' 0..M 103' 2::3' >@' 1&2' 2&3-'0;3'2 5? ='<& 1' 1&8' :;' 1-' C&-.3':C :?52$ 0;3'-.2-<1-5-O' :8-1&;/':C /50 & ?3-'<02' 3?-'C:5' 1&2' :5' <02' 0;' &; -5;-&;-' -;8&C@'<& 1' 1-' 2 5:;/-2' 0;3' 8:2' :890' 9:<-5' :C =&;35-3' 50 -' 1-;' -B&2 &;/' &;' 1-' ?5:9-0;' :5.3' :' >-' .&/1 .@'?;3-5 0=-;' P-' 103' O' A?055-.$ ::$:;' 1&2' 10;32' <& 1' 1-' 1?5 1':C !0?.$ 05&2&;/' C5:8' O' 2:8-<10'05>& 505@';:&:;':C 1&2'5&/1' :' 0;' 089.-' 2105-' &;' 1-' 95:9-5 @' <1& 1' 1&2' 2<:53' 103' 20E-3M 0;3' 1-' <02' :?9&-3' <& 1' 10' 29:.&0&:;' <1& 1$ 3-29& -':C 1&2'E& :5@':E-5' 1-' &;C&3-.$ 0;3' 1&2'E-2 -3'5&/1 2' &;' 1-' =-@2':C "- -5I2' 2-9?. 15-'0;3' 1-' C&.&;/2':C "- -5I2' 10&;2$ 102'/0&;-3'C:5' 1&8' 1-' ?52-2':C 0 1:.&' 503&&:;$ 0;3' -B1&>& -3' 1&8$ &;' 1-' &8 8:5 0.' E-52-':C 1-' /5-0' 0 1:.&' 9:-$ 02' <A 1&;/' 08&3' 2?.91?5:?2' C.08-2' &;' 1-

.:<-2' 0>@22' :C' 1-.. O' 105.-2' 05 -.$' 1-5-C:5-$' 1:?/1' E-5@' :?5 -:?2' 0;3' :; &.&0 :5@$' 803-' ;:' 3- &3-3' 8:E-D 8-; $ 805 1-3' ;:' 058&-2' :E-5' 1-' #.92' &;' 0;2<-5' :' 1&2' 099-0.' ' &2$ 1:<-E-5$' -5 0&;' 10' 1-' 0 -9 -3' 1-' &.-' :C' '"0 5& &0;6' C5:8' 1-' :80;' /:E-5;8-; M 0;3' 02' 1&2' &.-' 103' 1& 1-5 :' >--;' >:5;-' >@' 1-' :CC& -52' :C' 1-' 02 -5;' -89-5:5$' &' &2' ;:' ?;5-02:;0>.-' :' :;G- ?5-' 10' 1-5-' -B&2 -3' 8' 1&2' 8&;3' 1-' /-582' :C' 1-' 9:.& @' <1& 1' <02' 2:' -CC- ?0..@' 3-E-.:9-3' >@' 1&2' 2? -22:52' #;3' ;:<' 1-' 8:2' 95:8&;-;' 0 :52' &;' 1&2' /5-0' 3508 0' 9022' 0<0@' C5:8' 1-' 2 -;-MH 105.-2' 05 -.' 0;3' !5-/:5@' >: 1' 3&-' &;' *' M' 15--' @-052' 0C -5' %?& 950;3' &2' ;:' 8:5-' M >?' 1-' 5-.0 &E-' 9:2& &:;2' :C' 1-' 905 &-2' 5-80&;' 1-' 208-' 1-' !5--=' -89-5:5$' -E-5' 2&;-' 1-' CO&.?5-' :C' 1&2' .02' 0 -89' 0' &;EO2&:;$' 0;3' 1-' 3-2 5? &:;' :C' 1&2' C.--' >@' 1-' #35&0 &' 2:582$' 102' 950 & 0..@' 0>0;3:;-3' 1-' B05 10 -$' 0;3' &' .&-2' &;' O' 3-C-; -.-22' 2 0 -$' 5-03@' :' >- :8-' 1-' 95-@' :C' 1-' 9:<-5' <1& 1' 210..' 022?8-' 1-' C&52' 9.0 -' &;' 0.@' 1-5-' &2' 0;: 1-5' %:8>053' 8:;05 1' :;' 1-' 15:;-$' 02' -0/-5' C:5' 1-' 95&F-' 02' 1&2' 95-3- -22:5$' 0;3' CO5' .-22' 090>.-' :C' >-&;/' 5-2 50&;-3' >@' 29&5& ?0.' -55:52' 1-5-' &2' 0;: 1-5' 9:9-' &;' "- -5I2' 10&5$' <1:' 0..2' 02' .:?3.@' 02' -E-5' :;' 1-' '50;=2M 0;3' 0;: 1-5' '&I0;=' &2' .-03-5' :C' 1&2' 50 -$' <1:' &2>:?;3' :' 1-' 9:9-' >@' 1-' 25:;/-2 $' &P' :C' /50 & ?3-' C:5' 1-' -B 50:53&;05@' :;2- 50 &:;' <1& 1' 102' :;2 & ? -3' 1&8' 0' =&;/$ 0;3' 3- 15:;-3' 1-' -5:E&;/&0;' CO8&.@' &;' COE:?5' :C' >&2' :<;' "-9&;' .-' 5-C' 102' >--;' 50&2-3' >@' >&2' 5?3-' <055&:52' :;' 1-' >? =.-5' 0' :&22:;2$ 0;3$ 3-29& -' 1&2' 5-02:;:?2' 3-9:2& &:;' :C' 1-' -5:E&;/&0;' .&;-$ 102' 5- -&E-3' 1-' 1:.@' :&.' :C' 0;:&;&;/' C5:8

' $B" 78;;F ;:5# 8"D # 8B" >7 ;' O' %! B":(7!99;7"D 8;' E" ' .:5":F .;' E9" # # :(# CB B 8B" 7 #8 E"B"%D /B :67 + :8"6 # 8B" 6 '7 ;' B"%6' 1# ;:8!# 8"%F 8 B 7 E"'# 9:;<'D 8B 8 %! B": !7 D"D :78

1-' 10;32' :C' 0;' 05 1>&21:9 O' 1&2' 8&B-3' -5-8:;@$ 10.C' 90/0;$ 10.C' 15&2 &0;$ &2' -8&;-; .@' 10& 0 -5&2 &' :C' 1-' -50' 0;3' 1-' 80;' &2' >5: 1-5' 0;3' : 1-&5' :' 1-' 5:@0.' :C& -$ 05.:80;$ -.3-2' 2:;' :C' 105.-2' 05 -.$ &2' &;' 1-' 8:;02 -5@' :C' :; -' 02&;:$ <1& 1-5' 1-' 102' >--;' C:..:<-3' >@' 0;: 1-5' 3&2 5:<;-3' =&;/$H 0 1&2$ 1-' %:8>053$ <1:8' " :9-' X0 10D 5&02' 102' 9-52?03-3' :' 0>0;3:;' 1-' I-/0.' 9?59.-' C:5' 1-' :<.

?' 1-' 102' 3:;-' 0;' -E&.' 1&;/' C:5' 1-' &; -5-2 2' :C'

:5;-' 1-' >:.3' 0;3' 08>& &:?2' #2 :.91?2' E0?. 2' &; :' 1-' E0 0;' 2-0 $ 0;3' X0 105&02' 3&-2$.-0E&;/' :' 1&2' 2? -22:5' -91-;' 0;' 03E-&205@' E-5@' 3&CC-5-;' C5:8' 1-' 8:;05 12' <1:8' 1-' 1&82-.C' 103' 0C:.-3' :5' :E-50<-3' #2 :.D 91?2' &2' &;2 0;.@' :;' 1-' <0@' :')0E-;;0' -' &2' &;' 9:2D 2-22&:;' :C' &' >-C:5-' 0;' :99:2& &:;' 0;' >-' :&#/0;&F-3' ' 0;3' ;: 1&;/' ;:<' 5-80&;2' >?' ' 1-' :.3' -B9-3&-;' :C' -8>022&-2' 0;3' -;5-0 &-2$ <& 1' 8&;/.-3' 05-22-2' 0;3' :880;32' 1-@' 2? --3' C:5' 1-' 8:8-;M >?' &;' C:?5' 8:;12I &8-$ #2 :.D 91?2' 5-099-052' 02' 1-' -B029-&D -3' 0;3' &;-B:50>.-' -;-8@' :C' 1-' 9:9-' 1-' 8-;0 -2' :8-' <& 1' &;2 0;' 0220?. $ &C' 1-' & &F-;2' 3:';:' 50;2:8' 1-&5' .&E-2' >@' 0' 1-0E@' 9:.. 0B$.-E&-3' :;' 1-8' 80;' >@' 80;' ?' &' <02';:' C:5';:1&;/' 10' 1-' 1?5 1' 103' 803-' 1-' 05.:E&;/&0;2' 0' 50 -' :C' =&;/2$ 0;3' :8&8:8&2-3' 1-' 20 5-3' 1050 -5' :C' 1-5' 0? 1:5& @' >@' 1-' 2:.-8;' 20; &:;' :C' 0' ??2?59-5' -91-;' ::=' 1-' >:.3' 5-2:.? &:;' :C' 9022&;/' 1-' #.92$ 0;3' 099-0.&;/' &;' 9-52:;' :' " -9&;' .-' 5-C' 'OCC:532' 0' 2 & 0;/-$ >?' &;2 5? &E-' 9& ?5-' :C' 1-' &8-2$ 0;3' :C' 1-' 20; &@' <1& 1' 103' /503?0..@' 0 0 1-3' :' 1-' 9-52:;' :C' 1-' :8&21' >&21:9$:' C&;3' 1&8' 50E-52&;/' 20C-.@' 1:2-' E-5@' -55& :5&-2' ?9:;' <1& 1' 1-' <02' 0>:?' :' .-' .::2-' 1-' 8:2' C:58&30>.-' 058@' &;' ?5:9-' 1-' 9:9-' 0;3' " -9&;' 8-' 0' " :;@:;' G 1-&5' :;C-5-;-' <02' :C' 1-' 8:2' -3&C@&;/' 1050 -5' "5-;1' <5& -52' 3-2 5&>-' 1-' 95:2 50 &:;2' 0;3' 2?99.& 0&:;2' :C' 1-' - .-2&02 & 2' .: 1-3' &;' 20 = .: 1' 0;3' 295&;=.-3' <& 1' 021-2' 1-' 0.&0;2' 05-' ;:'

.-22 9:2& &E- 10 .&- 8:;05 1 =&22-3 1- /5:?;3 >-C:5- 1-
9:; &CCl C-- $ 0;3 <0.=-3 >05-1-03-3 >-2&3- 1&2 90.C5-@
? 1- 5-2?. <02 20 &2CO :5@$ 1:<-E-5 >5:?/1 0>:?
"-9&; 95:8&2-3 : 5:22 1- #.92$ 0;3 &;2 0; .@ 803-
95-9050 &:; 2 : 3: 2: #2 :.91?2 0 -89 -3 : 0E-5 1-
30;/-5 >@ 0 2&;/?.05 0;3$ 02 & 2--82$ 0 2:8-<10 &89:.& &
-B9-3&-; -3? -3 05.:80; : A?& 1&2 8:;02 &
5- 5-0 0 : ; - 02&;:$ 0;3 2-; 1&8 : 9.-03 1-%:8>053
0?2- 0 1- '50;= :?5 1- 95-2-; : C :;- <1: 103
2: .0 -.@ 2105-3$ 0;3 8&/1 0/0&;' 5&E0. 1&2 0? 1:5& @$ <02
0;@ 1&;/ >? 9.-02&;/ : 1- 95:?3 0;3 08>& &:?2 "-9&;
1-%:8>053 -CC- -3 ;: 1&;/ >@ 1&2 2 1-8- M >? 1&2 ?;D
C:5 ?;0 - -8&2205@ <02 3-.&E-5-3 :E-5 02 0;' 09:2 0 - 8:;= j
: 1- - .-2&02 & 0. 0? 1:5& @$ 0;3 <02 &895&2:;-3$ &; 1-
.:&2 -5 0 J&-;;-$ <1-5- 1- 0.8:2 &88-3&0 -.@ 3&-3
-0;<1&.- "-9&;' 0;3 ":9- -91-;' :..- -3 0;3 :; -;D
50 -3 1-&5 C:5 -2 1- .0 -5 099-052 :10E3 2 5&E-;<& 1
2:8- -05;-2 ;-22 :0E-5 0 <05 <1& 1 1- >-.&-E-3 <:?.3 >-
:C 0 8:2 20;/?&;05@ 1050 -5 :5- 10;:;- 1- 5&-3
1- -CC- :C ;-/: &0 &:;M >? #2 :.91?2 5-0 -3 8-;0 -2
0;3 -8>022&-2 <& 1 -A?0. :;-89 1- -E-; +
>@ ;: 8-0;2 G?2 &C&-3 1&2 :;C&3-; - # 10;/-
099-052 :10E- :8- :E-5 1- %:8>053 1050 -5 ; -2D
&;- 2-3& &:;$ 0;3 1- -;-5E0 &;/ &;C.?-; - :C 0 <058-5
.&80 -$ 103 3- -5&:50 -3 1- 5?3- -;-5/&-2 :C 10 50 -
<1:8 0 & ?2 3&2 &;/?&21-2 C:5 E0.:?5 0;3 1053&1::3 08&3
1-&5 -? :;& >5- 15-;$ 0;3 <1:$ <:1?;35-3 @-052 >-C:5-$
3-2 -;3-3$?;3-5 1- >0;;-52 :C #.>:&;$.&=- 2:;2 :C 1-
/&0; 2$?9:;' 1- CO&5 & &-2 0;3 C-5 &.- 9.0&;2 :C 0.@$ 3- 4
-58&;-3 : 80=- 1-8 1- >:: @ :C 1-&5 >:<0;3 9-05.
?;:< 1-@ :?.3 :CC-5;:- -CC- ?0.5-2&2 0; - : 8-;<1:
>5:?/1 <& 1 1-8 C5:8 >-1&;3 1- 8:?; 0&;2 0 C5-21-5
&89:5 0 &:;' :C 1- 208- :.3 1-5:& >.::3 1- '50;=&21
Q>0 .-0B- 2::;' 1?;3-5-3 0 1- /0-2 :C "0E&0$ 0;3 #2 :.D
91?2 &8 8-3&0 -.@ /0E- <0@ - -;/0/-3$?;3-5 2:.-8;

Ia! `.-3/- G :' 5-2 :5-' :' : 8-' 0..' 1-' 9.0 -2' 1-' 103' 09 ?5-3 ' 1-' 35-03-3' '50;=2' 5- &5-3' 02' 1-@' 103' : 8-' M >? ' ; :' 2: : ;-5' <-5-' 1-@' >-@: ;3' 1-' #.92$ 10;' 1-' 9-5C&3&:?2' %: 8>053$ 0. ?.0 &;/' ?9: ;' 1-' 3&CC& ?. @' :C' 0/0&;' 5- :5/0; ' &F&;/' 08: ;/' 05>05&0;2' 0;' -B9-3& &: ;' <1& 1' 103' G?2 ' -5D 8&;0 -3' <& 1:?' 0;@' 29.-;3&3' C-0' :5' 95&F-' :C' 0582$ >-D .&-E&;/' 0.2:' 10' 1-' &890 &-;' 29&5&' :C' 1-' '50;='=&;/' :?.3' 0' .02' >-' <-05&-3' >@' 1-' &89:5 ?;& &-2' :C' -91-;$ 0;3 5?2 &;/' 9-51092$ &;' 1-' 80&;$:' 1-' 109 -5' :C' 0 &D 3-; 2$ 5-C?2-3' :' C?.C&.' 1-' :;3& &: ;2' :C' 1-' 5-0 @$ 0;3$ 03E0; &;/' :' 1-' E-5@' /0 -2' :C' : 8-$ 15-0 -;-3' :' 0=-' 1-' :<;' >@' 0220?. $ &C' 1-' 2 :5-3' 9-52: ;' :C' 1-' 9: ; &CC' Q<-5-' ; : ' 3-.&E-5-3' &; :' 1&2' 10;32' 1-' :;2 -5;0 &: ;' :C' -91-;' 80@' >-' &80/&;-3' 1-' C-05' :C' 9-52: ;0.' &;3&/' P ;& @$' &C' ;: ' :C' 9-52: ;0.' 30;/-5$ A?& =-;-3' 1&2' 0995-D 1-;2&: ;' C:5' 1-' C0 -' :C' 1-' 90 5&8: ;@' :C' "- -5$ 0;3' &;' 1-' 8:2' 8:E&;/' 2 50&;$;: ' ?;8&;/.-3' <& 1' 29&5& ?0.' 8-;0 -$ 1-' &89.:5-3' >@' .- -5' 1&2' >-.:E-3' 2:;$ 1-' =&;/' :C' 1-' '50;=2$:' :8-' <& 1' 0..' 0..' 29--3' :' 1-' 2? :?5 :C' 1-' 1?5 1' 1-' F-0.' :C' 1-' '50;='<02' : :' :.3' :5' Q' 1&2' 8:E-8-;2' : :' 2.:<' C:5' 2:' /50E-' 0' 5&2&2' ' <02' ;- -2 205@' :' A?& =-;' 1-8$ 0;3' 1-' 9:9-' 103' 5- :?52-' :' 0' 2&;/?.05' -B9-3&-; $H; : 1&;/' .-22' 10;' 1-' :.3' , -?2' -B' 80 1&;0$6 :C' 1-0 1-;' 50/-3@' # ;' -9&2 .-' C5:8' "- -5' 1G82-.C' <02' 3-290 1-3' :' 1-' .&;/-5&;/' "-9&;' &2 :5@' 3:-2' ; : ' 20@' <1- 1-5' 1&2' ; : 0>.-' .- -5' <02' 0;' 0? : /5091$:5' 1-' <:5=' :C' 0;' 080;?-;2&2M >? ' 1:2-' 0 ?2 :8-3' :' 1-' 2 @.-' :C' 1-' J0 & 0;' <:?.3' 95:>0>.@' 5- :/;&F-' 1-' ,C&;-' j :80;' 10;36' C:5' <1& 1' & 2' 8&22&E-2' 0&I-' 2:' 5-80&=01.-$ aa 1-' 05.:E&;/&0;' C08&.@' :<-3' : :' 80;@' :>.&/0 &: ;2' :' 1-' 2? -22:52' :C' "- -5$ 0;3' "-9&;' <02' : :' C0& 1C?.' 0;3' : :' 9:.& & ' 0' 2: ;' :C' 1-' 1?5 1$' :' ;-/.- ' 1&2' 09:2 :.& ' :55-29: ;3-; ' & 1' &88-;2-' 509&3& @$' 1-' 099-05-3' : ; -' 8:5-' &;' %: 8>053@$ 0;3$ 02' : ;' 1-' C:58-5' : 02&: ;$ 1-' %: 8>053' 21: <-3' 1-8D 2-.E-2' ? -5.@' ?;0>.-' :' 5-2&2 ' 1&?)' #2 :.91?2' <02' ; :

: ; .@ : 89-..-3 :2?& -;3-5%&2 3-2&/;2?9:; :8-$0;3 :95:8&2-5-29- C:5 1-C? ?5- : 1[-03:C 1- 15&2 &0; 1?5 1@1?1-<02 0.2: 2 5&99-3 :C 1&2 5- -; 0 A?&2&&:;2 C5:8 1- 89&5- 1-2- >- 08- 1-95:9-5 @ :C 1- '50;= =&;/ >@ 5&/1 :C :;A?-2 -3&3 ;:1-2&0 -02 : 1-&5 3&29:20. 1- @F0;&;- -89-5:59?'&;'0 C-->.- .0&8 C:5 1&2?;3:?> -3 5&/1 2 >@ 1- 8:?1 :C 0;0 08>02203:5M >?" -9&;' <02 0 /5-0 3-0. : : 9&:?2 : .&2 -;: 0;-05 1.@ 9: -; 0 - <1-;" - -5 1&82-.C 103 29:=-; ' :5 " - -5I2 1:;:?5 0.:;- 103 1- 350<;' 1-2<:53$ 0;3 ;:;- >?" - -5 21:?.3 5- -&E- 1-29:&. # :53&;/.@$ 1-0 :; - >-2 :<-3 ?P:; 1-9:9-0;3 1- , :.@ :80;' -9?>.& '6HC:5 2: 1- 3: ?8-; 50; H0.. 1- " -; 09:.&2 0;3 1- -B05 10 - :C 0E-;;0 a 1- :88&22&:;-52 :C 1-9:9-$&;' 1- ;08- :C 1- 5-9?>.& $ 9022- 15:?/1 1- <1:.- -55& :5@$ 5- -&E&;/ 1- 0..-/&0; - :&C$ 1-&;10>& 0; 2 0;3 1- =-@2 :C 1- &&-2 : 5-E&E- :.3 503& &:;2 0;3 :2 5-;/ 1-;0 ;-< .0&8$ &< <02 W --8-3 03E&20>.- :5- 15&2 -; 1- 3&2 5& < &1 1- :.3 &89-5&0. ;08- -; -C:5 1 & &2 =;:<;>@ 1- ;:<:5.3 C08:?2 ;08- :C :80/;0$ 0;3 1&2$ <&1 1- 05 1 :C #;D :;0$:;2&?-3 1- C&52 5-0. -89:50. 2:E-5-&/;@ :C 1- :80;'9:;&C.2 0 %0 -5 1&2 :5&0;2$ -;.&/1 -;-3 >@ 1- :?52- :C -E-; 2$ 10E-; : C0&.-3 :&;2&2 ?9:; 1- &88-;2- &89:5D 0; - :C 1-5-E:.?&:;- -CC- -3 >@ 1- -.->50 -3 ,3:0&:; :C " -9&; 6 1?2$ 20@2 80;$, 1- 2? -22:5 02 1- <02 3- .05-3 :C 1- C&21-580;' :C 1- !0.&.-0;' .0=-$ 1- 09:2 .- :C 1&8 <1:2- =&;/3:8 &2 ;: :C 1&2 <:5.3$ >- 08- 0 -8D 9:50. 2:E-5-&/;6 0;=-C&B-2 3-C&;&&E-.@:; 1- 208- 9-&&:3 02 1- 5&&0. 8:8-;&; 1- 1&2 :5@ :C 1- 9090 @$ 0;3$:;

' #8B" "R8"#8 ; '8B" "77 ;#(7" "& EE;#(B'R6<' " DD7 #' #;8" M $6 " 9 9 6 D<; 8"7 F ! 786F 6 '8B" <66"F ;: ; 77 ; / ; B ; 7 9 :8 ; '8B" "R : B 8"E!8 8B" E 8 ;#' ; ' # 6!D #5 +;D"# (-"55 ;(2 : (#D' 26 "#8 (B "D :J"#"D' '5";5: 9B ' P #"78 ;#7; "CB 8 D;!E8 !6 #D';E7 !:"S

8 ' > ;6 ' <(9 '

2-A?-; .@$ 0Z 5& & 0.' 0.2:' &;' 1-' 1&2 :5@' :C 0..' 1-' :?; 5&-Z j<&1 j<1& 1 & ' 8 0&; 0&; -3 5-.0 &: ;2M :5$ &;' : 1-5 <:532$ &;' 1-' -05.@ 1&2 :5@' :C 8 :3-8' ?5:9-0 ,' -' 0?2-3 1-' =-@Z :C 1-' :;A?-5-3 :4<;Z :'>-' 9.0 -3 :;' 1-' 0. 05' :C ' "- -5$ 0;3 &;' 1&Z 0 ' 1-' .0&3 1-' C:?;30 &:;' :C 1-' <1:.-' -89:50.' 9:<-5 :C 1-' 9:9-2 6 # ;3' !&>>:;' 0.2:$ 1:?/1' 9-51092 1&Z 905 & ?.05 029- ' :C 1-' A?-2 &:;' <0Z ;:' 2:' &8 8-3&0 -.@ 95-2-;' :' 1&Z 8&;3$ 102 .-05.@ 2--;' 0;3 2 0 -3$ 10 ' 1-' 5- &95: 0.' :>.&/0 &:;Z :C 1-' 9:9-Z 0;3 1-' 3@;02 @' :C 1-' 05.:PE&;/&0;' =&;/2$:;2 & ? -' 1-' .&;=' >- <--;' 0; &-;' 0;3 8:3-5;$ >- <--;' &E&.' 0;3 - .-2&02 & 0.' 1&2 :5@' :' ?Z <1:' 05-' -;0>.-3 :5 :89-..-3 :' :; -89.0 -' 1-' 5-2?. Z :C 10' 29&5& ?0.' &89-5&0.&2 8' &;0?/?50 -3 >@' !5-/:5@' 0;3 :89.- -3 >@' 3->5013$ 1&Z &; 5:3? &:;' :C 0 9?5-.@ 2-:?.09 -.-8-;' &; :' 1-' :;2 & ? &:;' :C 1-' 1?5 1$ 099-0& 4 d8 ?;A?0.&C&-3 -E&.' 1-' /5:< 1' :C 8-5-' <:5.3.@ &; -5-2 2$ 0Z &89.&-3 &;' 1-' -B-5 &2-' :C 0 -89:50.' 3:8&;&:;$ &;' ;:' 329- 5 3&2 &;D /?&210>.-' C5:8' 1-'=&;/3:8Z :C 1-' <:5.3$ 8&/1 $$ 3' $ 10E-' >--;' G?3/-3 &; :890 &>.-' <& 1' 1-' 1050 -5 :C 0 2: &-@ 95:C-22&;/$ 0Z 1-' =&;/3:8' :C !:3$ 9?5-.@ 29&5& ?0.' &; -5-2 2' &2 :5@' 10Z 0>?;30; .@ E-5&C&-3 1-' 5? 1' :C 2? 1' 0 G?3/8-; $ 0;3 1-' 10;/-' :C "- -5Z 90 5&8:;@' C5:8' ,'CO&8Z 0;3 1:?2-Z 6 &; :' ,' & &-Z 0;3 95:E&; -2$6 10Z ;0 ?D 50..@' >--;'5-/053-3 02 1-' :;-' /5-0' 0?2-$ 1?80;.@ 29-0=D &;/$:C 0..' 1-' :55?9 &:;Z &;' 1-' 3: 5&;-' 0;3 950 & -' :C 1-' 1?5 1' :C :8-$:C 1-' 055:/0; -' 0;3 08>& &:;' -B1&>& -3 >@' 1-5 2:E-5-&/;' 9:;&CC2$ 0;3 :C 1-5 ?;<0550; 0>.-' &; -5D C-5-; -' &;' 1-' 9:.& & 0.' OCCO&52 :C ?5:9-' E-;' 0Z <-' <5& -$ 1-' 80 -5 022?8-Z 0;' &89:5 0; -' <1& 1' 5-;3-52 & ' 9-51092 1-' /5-0' A?-2 &:;' :C 1-' 0/-$ 1-' A?-2 &:;' <1& 1' &;E:.E-Z 1-' C? ?5-' 5-.&/&:?Z 5-.0 &:;Z :C 15&2 -;3:8' -/053-3 >@' 1-' .&/1' :C 2?>2-A?-;' -B9-5&-; -$ 1-' 3:0 &:;' :C 1-' BD 05 10 -' 8?2' >-' C-.' 0;3 3-2 5&>-3 0Z 0;' -B 50:53&;05@' -E&.$I

; : ' 10E-' 0 A?&5-3' 2?& &-; ' : ;2&2 -; @' 0;3' C:5 -'4C : 5' 1-' -CC- ?0.' 3&2 105/-' :C' & 2' 8&22&: ; ' ' &2' ; : ' C:5' ?2' :' 20@' <1- 1-5' 1-' 3&CC& ?. &-2' :C' 1-' 2& ?0 &: ;' 10E-' 9022-3' 0<0@' <& 1' 1-' 0/-$ 5' <1- 1-5' 1-' -B9-3&-; ' :C' J&..0 '50; 0H' '0' C-3-50 &: ;' :C' 1-' 0.&0 ;' ;0 &: ;0.& &-2$?; 3-5' 1-' 95-2&D 3-; @' :C' 1&2' :.&; -22' 1-' ": 9-6H &2' 0' 8 :5-' 1 : 9-C?.' 2 1-8-' &;' 1-', ;&; - --; 1' -; ?5@' 10;' & ' <: ?.3' 10E-' >--;' &;' 1-' -&/1 1 ' 4

1-' ! 5--=' -&99-5 : 5' 099-052' : P10@-' : 02&: ; -3' E-5@' .& .-' 5 : ?>.-' :' 1-' ; -<' . : 53' : C' 1-' : 80/ ; 0' ; 3--3$ 1-' 8 - 1 : 3' >@' <1& 1' 1-' : .3' 503& &: ; 0.' 0..-/&0; -' :' 1-' : ?5' : C' : ; D 2 0; &; : 9.-' <02' 5-9?3&0 -3' : 5' 50; 2C-55-3' :' 1-' 5?.-5' : C' 1-' '50; G 2$ 0; 3' 1-'C-B0 '9-5&: 3' <1-; '& 2' .0&8 2' <-5-'C&; 0..@ 0>0; D 3: ; -3P &2' : ; -' : C' 1-' 8 : 2' : >2 ?5-' A?-2 &: ; 2' : ; ; - -3' <& 1' 1-2-' &8 9 : 5 0; ' 50; 20 &: ; 2' : 8-' -5 0&; .@' : ; &; ?-3' :' "-9&; $ 02' :' 105.-2' 05 -.$ 1-' & .-' : C' "0 5& &0; $ <1& 1' 103' 95-E&: ?2.@' >--; 'a>: 5; -' >@' 1-' -; E: @2' : C' 1-' 8 9&5-' : ; -@' <02' :&; -3' &; ' 1&2' ; 08-' &; ' 0.@$ 0; 3' 0; ' : 0 1' : C' C&3-.& @' 0=-; ' :' 1&8' >@' .-5/@' 0; 3' 9-: 9.-' '5: 9' 1-' &8-' : C' 1-' 3: 0 &: ; $ 8 : 5-: E-5$ 1-' 9 : 9-2' ; :' . : ; / -5' 30 -3' 1-&5' >?..2' >@' 1-' 5-&/ ; 2' : C' 1-' 02 -5; ' -8 9-5 : 52$ @-' 0..0 8$ 29-0=&; /' : C' 1&2' 9-5&: 3$ 102' : >2-5E-3$ O' , '#' / : : 3' 3-0.' : C' : >2 ?5& @' 5-2 2' : E-5' 1-' &; -5; 0.' / : E-5; 8-; ' : C' : 8-' C : 5' ; -05.@' C&C @' @A052$ >?' 1-5-' &2' 2 : 8-' 5-02 : ; ' :' >-.&-E-' 10 ' 1-' ; : 8&; 0.' 2 : E-D 5-&/ ; @' : C' 1-' ! 5--=' -8 9-5 : 52' <02' ; : ' -; &5-.@' 0>5 : / 0 -3 6' '&2' ; : ' ; - -2205@' :' 3<-..' ?9 : ; ' 0' 8 0 -5' : C' ; .' 950 & 0.' &8 9 : 5 0; -' #' C-<' <5& -52' 10E-' : ; 2&3-5-3' 10 ' & ' 0332' :' 1-' &8 9-5&0.' /.: &@' : C' 105.-80/ ; -' :' >-.&-E-' 10 ' 1-' 2? --3-3' 1-' @F0; &; -' 8 2052' 02' -8 9-5 : 5' : C' 1-' -2 $ 0; 3' 10E-' C : 5' 1&2' 9?59 : 2-' &80/&; -3' 0' C : 580.' -22&: ; ' >@' : ; 2 0; &; -' ' 1-' 95- -; 3-3' 3: ?8-; ' <02$ 3 : ?> . -22$ 0' C : 5/-5@M >?' C5 : 8' 1-' 30@' <1-; ' -91-; ' E0&; .@' 099-0.-3' :' : ; 2 0; &; -' : 95 : ; @8?2' C : 5' 0&3' 0/0&; 2' #2 : .91?2$ 1-

2 05 :C 89&5- >-/0; : ,/.& -5 &; 1- <-2 $6 0;3 : 1- <-2 0.. -@-2 <-5- ?5;-3$;-E-5 8:5- : 5-E-5 : 1- 21:5-2 :C 1- :291:5?2 Q P "-9&; 3&-3 &; +Y - 103 3&E&3-3 1&2 3:8&;&:;2 >- <--; 1&2 <:2:;2$ 105.-2 0;3 =5.:80; : 1-C:59&-5$ – +Y 1- :;2-;&-; E:& - :C 0/-2 102 022&/;-3 1- ;08- :C , !5-0 $6 0;3 1- &2 =;:<; : 1&2 :5@ 02 105.-80/;-4 1-5-2--82$ 1:<-E-5$ 5-02:;0>.- 0?2- :3:?> <1- 1-5 1&2 >-4 0; 0309 0 &:; C5:8 1- %0 &; - $:5C5:8 1- -?:; \ 1 . $ 2 5:;/80;6 N 8?2 .-0E- : 1- 5&E0. 5& & 2 :C "50; - 0;3 !-580;@$ 0 A?-2 &:;2:/50E-.@ 0CC- &;/ 1-&5 5-29- &E- ;0 &:;0.& &-2 ; 0 2? --3&;/.- D ?5-$ <-210..10E- :5-/053 1&2 /5-0 80;&;1&2 1050 -502 -89-5:5 :C ?5:9-0;3 5-E&E-5 :C &E&.&F0 &:; # 95-2-; <-10E- 8-5-.@ :29-0= :C 1&2 5-.0 &:;2 : 0.@ # 1&2 0 -22&:;$ 1- %:8>053 5?.- &; 0.@$ 1:?/1 /5-0 .@ -;C-->.-3$ 103 ;: 02 @- -B9&5-3 -2&3-5&?2$ 3?=- :C ?2 0;@$ 103 >--;-.-E0 -3 : 1- 15:;- :C "0E&0 1-@-05 0C -5 1- 3:0 &:;$ 0;3 1- 099-052 :10E- 3-2-5E-3 1- -.-E0 &:; 1&.- 105.-80/;- 103 1- 5&E0.5@ :C 1&2 >5:1-5 :5 1&2 >5:1-5I2 1&.35-; : :;-;3 <& 1$ 1- <02 2-;2&.- :C 1- 03E0; 0/-2 0CC:53-3 >@ 2? 1 0;0..&0;- ' :5 1&2 9?59:2-$ 09905-;.@$ 1- ?;&-3 1&82-.C &; 8055&0/- <& 1 -2&3-50 0$ 30?/1 -5 :C 1- %:8>053 =&;/ # :8-$ 1- 9:.& & 0. 1:5&F:; <02 305= <& 1 1- 2103:< :C 1-2- -E-;2 1- ?;&:; :C 1-5 95:- :5 <& 1 1-5 0;&-; 0;3 1-5-3& 05@ C:-$ 2--8-3 : 8-;0 - 3-2 5? &:; : 1-5 ;-<.@ 0 A?&5-3 3&/D ;& &-2 0;3 1-5 &;3-9-;3-; - ? -5- 1-9:9- 103 &8- : :5/0;&F- 1- 8-0;2 :C 3-C-; -$ >@ 2?99.& 0&:; :5 &; 5&/?-$ 1- 305= 1:?5 103 9022-3$ 0;3 0.. 9-& &. C5:8 .&- %:8>053 29-05 <02 0>:? : >- 3&22&90 -3 C:5 -E-5 10&3-80/;- 103 >--; 5-.&-E-3 :C 0.. 9:22&>.- 5&E0.5@ C5:8 1&2 >5:1-5I2 1&.35-;$ 0;3 95:--3-3 : 3&29:2- :C 1&2 %:8>053 <&C- 1- ?;1099@ 95&;-22 <02 5-9?3&0 -3 >@ 1- '50;= <& 1 &5 ?82 0;-2 :C /5-0 &;3&/;&@$ C:5 1- 9?59:2- :C 8055@&;/ 0 5:@0. .03@

:C ?O>&O;' 3-2 -; $ O;3 5- ?5;-3 ?9:;' 1-5 CO 1-5I2 10;32'
1- 1-5 1&2 <02 O 3- -58&;O &:;' :' 9& =' O A?O55-.$ O;'O '
:C 9022&:;$P9:.& @$:5 O95& -G&' <02 C5O?/1' <& 1' /5OE-' :;D
2-A?-; -2&>5 1-' <:5.3' -2&3-5&?2$&;' 1&2 O?/-5$ <-. :8-3
:' PE&O 1-' <&3:<' O;3 1&.35-;' :C 1-' 3- -02-3 05.:8O;$
C:5 1-'9?59:2-$ <-' 8O@';O ?5O..@ 2?99:2-$:C C:2 -5&;/' 1-'
1--32 :C 5->-..&:;' O/O&;2' 1-' ?2?59O &:;' :C 1&2 2:;&; .O<'
-' 103 1-' &;2O;&@ O 1-' 2O8-' &8-' :' A?O55-.' <& 1'
:8-'P :8-'@-052>-C:5-$ 1-'103 E&2& -3 10' &@ :'3-.&E-5
1-' 9:9-' C5:8' 1-' 5O88-.2 :C O 3:8-2&' 2-3&&:;$ O;3
02 O :53&;/.@ C:5 O >5&-C 9-5&:3 &;' /::3 :3:?5 O' 1-'
-O' :C O; &@' ?' ;:<' O;: 1-5 9:9-$ 035&O;' $
:C :8O;' :5&/&;$ <02 2& &;/&;' "- -5I2 2-O' -2&3-5&?2$
>.&;3-3>@10 5-3 :'1&2 2:;&; .O<$95-22-3?9:;'1&8' 1-'3? @'
:C O;:&;&;/' 1-' 1&.35-;' :C 05.:&;O;' :' O 15:;-'<1& 1'
1-&5 ?; .-' 103 3&2/5O -3 >@ 1&2 5&8-2' 035&O;' <02 O
/5-O' 3-O.' ::' C05 2&/1 -3 :' 1-2& O -' &;' O 1:& -' >- <--;'
1-' %:8>053 O;3 1-' '5O;='7 1-' 3- .05-3 C:5 1-' .O -5'
-2&3-5&?2 C-..' C?5&:?2.@ ?9:;' 1&2 -55& :5@' <& 1' O;' 058@$
2O =-3 1&2 &&-2$ O;3 O8-$.&=-' 1&2 95-3- -22:52$:' 2- .-'
1&2 A?O& -.' O' 1-' /O -2 :C 1-' 09& O.' 035&O;' <02 O 2:.D
3&-5 02 <-..' 02 O 95&-2' -' 25-;/1-;-3 1&2 3-C-; -2$
>055& 03-3 >&2 /O -2$ O;3 2-;' C:5 1<& 1' C:5 105.-8O/;-$
<1:8' 1-' %:8>053 2?99:2-3 :' >-' &;E:.E-3 &;-B 5& O>.@
&;' O 0B:;' <05' ?' 1-' '5O;=&21' 8:;O5 1' <02 95-905-3
C:5 O ::&;/-; @' <1& 1' 1-' 3:?> .-22 C:5-2O<$O;3 &;' O..'
95:>O>&.& @' 3-2&5-3' -' 3&29O 1-3 1&2 O8>02203:52 >-C:5-'
1&8$ >?' C:..:<-3 .:2-' ?9:;' 1-&5 2-92' &2 058@'
099-05-3 &;' <:' 3&E&2&:;2$O' 1-' C:::' :C 1-' 9022-2 :C :;'
-;&2O;3 1-' !5-O' -5;053' 1-' %:8>0532$?;3-5'
1-&5 =&;/$ 8O3-' O /O..O; $O;3 C:5 1-' 8:8-;$O 2? -22C?.'
3-C-; -' &;' 1-' #.9&;-' 3-C&.-2' ?' 1-' 9:9?.O &:;' <02 &;'
/-;-5O.' O3E-52-' :' 1-' :;A?-5&;/' 5O -' &;' : ?9O &:;$ O;3
COE:?5-3 1-' &;E O3-5' -2&3-5&?2 <02 29--3&.@ 21?' ?9' &;'
"OE&O' 1-' :<;' <02 25:;/$ O;3 103 :' >-' 0995:O 1-3

&;' 5-/?.05' C:58 ' 105.-2' 0EO&.-3' 1&82-.C' :C' M1-' 3-.0@$' :' E&2&' :8-' %&=-' 1&2' C0 1-5$ 1-' 103' 5- -&E-3' 1-' 1:;D :?50>.-' & .-' :C' "0 5& &0;$ 0;fP &;' 1&2' 090 & @' 1-' 8&/1' .O&8' :'>-' 1-' &E&.' 1-03' :C' 1-' :80;' 5-9?>.& ' -' <02' 5- -&E-3' <& 1' 0.8:2' -B 50E0/0;' 3-8:;2 50 &:;2' :C' G:@' 0;3'.:@0.@' M 1-' <1:..-' 9:9?.0 &:;' 08-' C:5 1' :' 8--'1&8' >-@:;3' 1-' <0..2' #..' 1-' -5-8:;&-2' C:58-5.@' :>2-5E-3' &;' 1:;:?5' :C' O' E&2&'C5:8' 1-' -89-5:5[2' 5-95-2-;0 &E-2$ <-5-' 2 5?9?.:?2.@' 5-9-0 -3' 1-' 5:22-2' <-5-' 055&-3' :' 1-' /0 -2' 1-' 9:;&CC' 2::3' ?9:;' 1-' 2 -92' :C' ' "- -5[2' :' <-. :8-' 1&2' 0995:0 1' 105.-2' >-10E-3' <& 1' -3&C@&;/' 9&- @$' 0;3' -B1&>& -3' 1-'8:2'95:C:?;3'5-29- 'C:5' 1-'20 5-3' 215&;-' :C' "- -5' 0;3' 1-' 9-52:;' :C' 1&2' 5-95-2-;0 &E-' a 10' <02' :C' 2 &..' /5-0 -5' &89:5 0;-$ 1-' 50 &C&-3' 1-' 3:;0 &:;' :C' "-9&;$ 0;3!/0E-' 0' 2:.-8;' 2&/;&C& 0;-' :' 1-' 0 $ >@ 9.0 &;/' 1-' .-/0.' 3: ?8-;' ?9:;' 1-' 0. 05' :C' 1-' 09:2 .-' 1-' 3: ?8-;'102' ?;C:5 ?;0 -.@' >--;' .:2 $ 0;3' &'&2' ;:'-02@' :'5- :E-5':5' :;G- ?5-'& 2'-B0 ' -582' ,' ' &2' 20&3$6 #E5& -2' -0;' &.80;$,' :' 10E-' :895-1-;3-3' 1-' <1:..-' :C' 0.@$' 1-'-B05 10 -' :C' 0E-;;0$C5:8' 2 5&0' :' 1-' C5:;&-52' :C' 09.-2$ &; .?3&;/' 1-' &2.0;3' :C' :52& 0' 1-' ;0 ?5-' :C' 1-' 9090.' -;?5-'0;3' 0? 1:5& @'&2' 2 &..' 8:5-'3&CC&D ?.' :'3-C&;-' 02' &' 1-'0>2:.? -'0.&-;0 &:;' :C' 1-' <1:..-' -89:50.' 9:<-5' :' 1-' 9:9-'N ;' <10' :;2&2 -3' 1-'2:E-D 5-&/;@' 2 &..' .O&8-3' 0;3' -B-5 &2-3'>@' 105.-80/;-' :E-5' 1-' <1:..-' :C' 0.@$' -E-;' :E-5' :8-' & 2-.C 6O' 10' 0;' &8D 8-;2-'&;5-02-' :C' &;-5-2' 0 0 1-2' :' 1-2-'A?-2 &:;2$ -E-;' 2&;-' 1-@' <-5-' 9-;;-3' >@' 1-' 0 :89.&21-3' 1&2 :5&0;' :C' %0 &;' 15&2 &0;& @

-0;&8-' 1-' :B?2-' :C' -E-;2'95: --3-3' 509&3.@' &;' 1-' ;:5 1' 1-' '50;=2' <-5-' -E-5@<1-5-'&55-2&2 &>.-'0;3' 5&D ?8910;' -29&-' :C' & 2'3-C-;-2$ "0E&O' C-..' -2&3-&&?2' 5-&5-3'&;:'O' 8:;02 -&@'M C:5$&;' 10'0/-$ 1-' :<.'<02' 1-

" # ' '% ' '' '% # ' Y*

:88:;' :E-5&;/' C:5' 3&2 5:<;-3' 0;3' 3&21:;:?5-3' >5:<2' #3-. 1&2$ 1&2' /0..0;' 2:;$ C.-3' :' :;20;&;:9.-$ 0;3' 5-' 099-0&I-3'C&C? @?9:;' 1-'2 -;-$ 02' :880;3-5':C 0' !5--=' C.--' &;' 1-' 0.&0;' <0-52$ 0;3' 1-' :5&/&;0:5' :C 0' EO&;' :;29&50 @'0/0&;2' 1-' :E-5<1-.8&;/' 9:<-5':C 1-' '50;=' 105.-2' 022?8-3' 1-' &.-' :C ')&;/' :C %:8>053@$6 0;3' 9022-3'>-@:;3' 1-' #.92$:' 8&;/.-' &;' 2 :58&-5$ >?' ;:' &;' 8:5-' -E-;C?.' 2 -;-2M 0;3' 1-' :.3' 1-5:&' 3@;02@' :C 1-' %0;/: >0&I3&$ 1-'>:.3-2':C .&-' -? :;'2 : =$ 0C -5' 0'3:8&;0D &:;':C <:'1?;3&4-3' @-052$ <02'-B &;/?&21-3$;-E-5' 8:5-' :' 5&2-'0/0&;' ?' ;:'2:' 1-'8-8:5@':C 1-&5'50 -'0;3' ;08-' 1:2-' 80/;&C& -;' 9.0&;2$ <1& 1' 25- 1' C5:8' 1-' #.9&;-' 2GG?52' :' 1-' >0;=2':C 1-' ":$:88-;&;/' &;' 8:?;0&;' 4 -550 -2' >5&/1' <& 1' 1-' E-53?5-' :C 1-' E&;-$ <0-5-3' >@' ;:>.-' 5&E-52' >5-0=&;/' C5:8' 1-' >.?-' >:2:8' :C .:E-.@.0=-2$ <1& 1'@-05.@'0 50 ' 1-'9&./5&80/-' :C 1-' <:5.3$0;32<--9D &;/' C05'0<0@' :<0532' 1-'2:? 1' &;' C&-.32'5& 1' <& 1' 1-' :.&E-$ 1-' 8?.>-55@$0;3' -5-0.2' :C -E-5@' .022$ 80@' >- :8-' 1-' 29:&.' :C 1-'#?2 5&0;$ 1-''5-; 1$:5' 1-' 053&;&0;'2<:&I3$>?' 1-@'>-05$0;3'95:>0>.@'<&..'C:5'-E-5'>-05$ 1-'%:8>053';08-' 1-'%:8>053' /-;&?2'C:5'05' 102' 2089-3'0;' -;3?5&;/'5-D :53':C & 2-.C &;'- .-2&02 & 0.' 05 1& - ?5-'M @-'& '&2'9-51092' C:5' 090>&.& &-2':C 0;A 1-5' .022$ 10' 1-' ;0&:;' 102' 8:2' :;29& ?:?2.@' 8-5& -3' 1-' -?.:/&?8' :C 0;' 0; &-;' 9:-' O' 1-'21:9':C 1-' 90 &-;' <:5=-5$ <1:$ &;' 5:?>.-3' &8-2$ 8:?.3-3' 1-'95- &:?2' 8-0.2'&;:'CO>5& 2':C :5;08-;' :5'?2-$;0?50..@'>-08-' 1-'3-9:2& :5@':C 1-2-'8-0.2' 1-82-.E-2'G 0;3' 1?G' 1-'&;/-;&:?2'%:8>053'05 &C& -5' &;'/:.3'0;3' 2&.E-5 3-E-.:9-3' >@'3-/5--2' &;:' 1-' 8-3&0-EO.' >0;=-5' ;' 1-' /5-0 -2' &@':C 1-' <:5.3$ 1-' ' 5--' :C 1-' %:8>053'6 3->:? 1-2'?9:;' 10' 80/;&C& -;'-3&C& -'<1-5-' 1-'<-0. 1&-2

|' &:!#8":!7(' 7" :"8 :F'8;' 8B"' " 9":;:' .:"D": ' ' (' 8B!7' D"7 :E"7' 8B"' ; E :D7 I

M'&"# ' 78!8 (' 7 5 R(' 9:!D"#7(' #D!78: (' 7;6": [9 43'%62* 6'1$.'20'0' *G'$'0$ &3 :

9-:9.-' :C 8:3-5;' &8-2' 10E-' -;215&;-3' 1-&5' ;0&:;0.' 5-0D 2?5-$ 0;3' 5- 0..2' >@' & 2' ;08-$ >@' & 2' 2& ?0&:;$ 0;3' >@' 1-' 29.-;3&3' -2 0>.&218-; 2' <1& 1' & ' :; 0&;2$ 1-' %:8>053' /-;&?2'C:5' :88-&4 -$ 0;3' :?5' :<;' :>.&/0&:;' :' & ' 02' 1-' :5/0;&F-5' :C 0' 2@2-8' <1& 1'Q0.:;-' 102' 5-;3-5-3' 9:22&>.-' 1:2-' E02 ' 8:;-05@' :9-50&:;2' 10 ' :E-5' 1-' <1:.-4 /.:>-' <& 1' 0' ;-<:5=' :C1?80;' &; -5-2 2' 0;3' :>.&/0&:;2' ?'& ' &2' ;:' ':;.@' 1-' <-0. 1&-5' 2:;' :C 50CC& ' <1:' 95-2-5E-2' 0' 5-8-8>50; -' :C 1-' %:8>053' 1-' 9::5' 80;' =;:<2' 1&8' :'M 0;3' 1-' 15--' 10..2' :C /:.3$ 1-' 2@8>:.2' :C 0' ??-C?.$ 1:?/1' 0>??-3' &;2&?&:;$:;;- ' 1-' 8-8:5@' :C 0;' 1-5:&' 0;3' E& :&&:?2'50 -$ <& 1' 1-' 1?8>.-' 022: &0&:;2' :& 1-' 9-020;' 0;3' 1-' 05 &20;

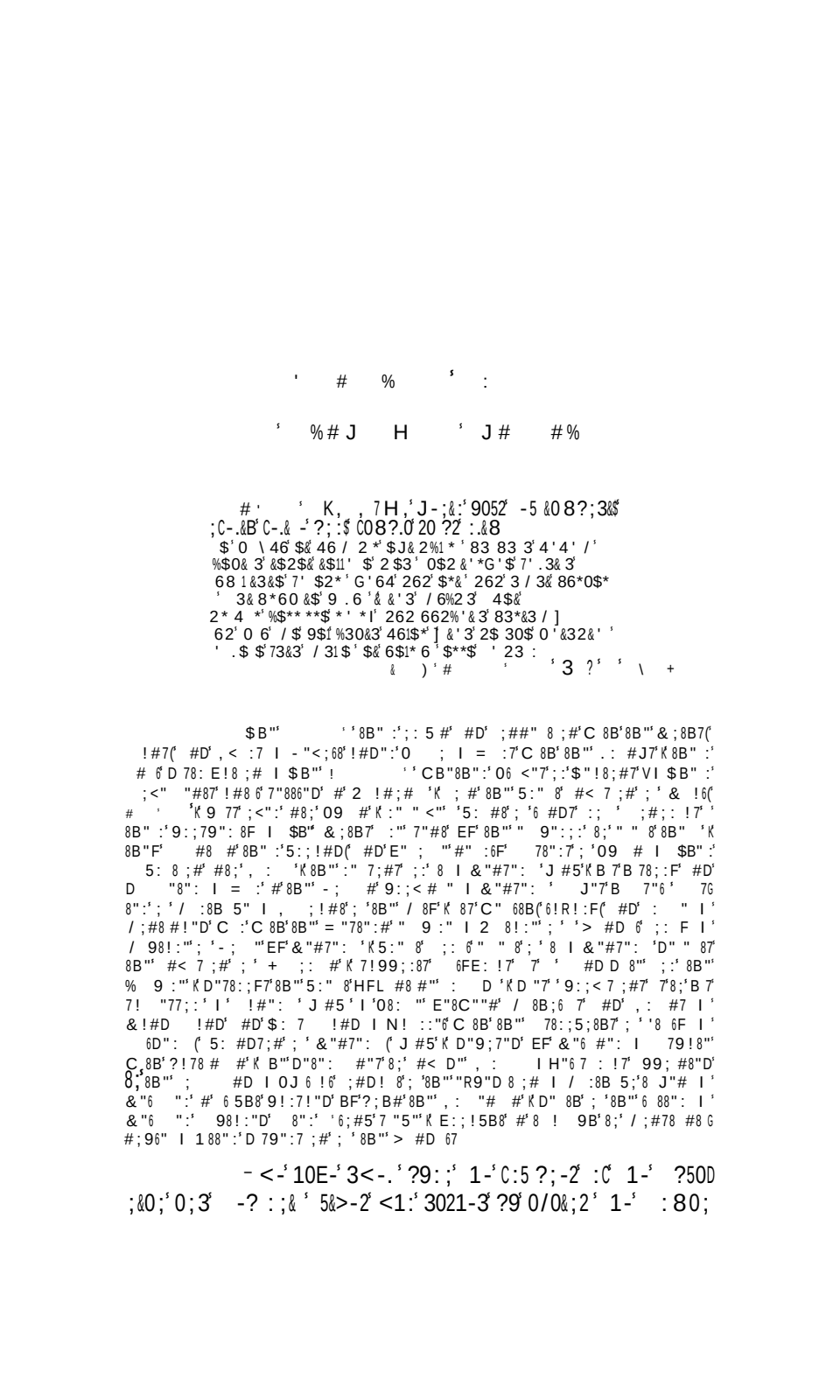
?' <-' 8?2' 102 -;' :;' :' 1-' .:2&;/' 2 -;-' :C 1-' -; ?5@$ 0' 2 -;-' <1& 1' 80@' <-..' >-' 3-2 5&>-3' 02' .:2&;/' 0.2:' 1-' C&52' -9: 1' :C 9:2 15&2 &0;' 1&2 :5@' ;' 15--' 3&CC-5-;' : 02&:;2$ 105.-80/;-' 2?>D 2-A?-;.@' E&2&-3' 0.@' 1-' C&52' <02' C:5' 1-' >09 &28' :C 1&2' 2:;$ 0;: 1-5' "-9&;$ C:5' <1:8' 1-' 3-2&;-3' 0' & .-' 3-05' :' 1-' 08>&&:;' :C '5-; 1' 5?.-52$ H' ,' 1-' =&;/' :C 0.@ 6' #/0&;' 1-' <02' 2?88:;-3' :' 2?995-22' 0' %:8>053' :;29&50 @$ 1-03-3' >@' 1-' 9:<-5C?.' 3?=-' :C -;-E-; :$ 0;3' 2?99:5 -3' >@' @F0;&;-' &; 5&/?-' ' 0;3' 0/0&;' 1-' CO& 1C?.' 2:;' :C 1-' 1?5 1' ?;21-0 1-3' 1&2' 2<:53' &;' 1-5' >-10.C' ?' & ' <02' ?;;- -2205@' :' 2 5&=-' 1-' %:8>053' 30&4-3' ;:' -; :?; -5' 10 ' -55&>.-' <-09:;$ 0;3' <02' /.03' :' :> 0&;' 9-0 -' >@' 0;' 0;;?0.' 5&>?-' :C $ ' 9&- -2' :C /:.3' 9:;' 1&2' 3-0 1$ <1& 1' 0.8:2' &88-3&0 -.@' C:..:<-3$ 105.-80/;-' 099:&; -3' !5&8<0.3$ 1&2' 2:;$:' 2? --3' 1&2' CO 1-5' 0' -;-' E-; :' ' &2' 0' ?5&:?2' 95::C :C 1-' /5:<1' :C '50;=&21'&;C.?-; -$ 0;3' 1-' /503?0..@&; 5-02&;/' 95-2&/-' 022: &0 -3' <&1' 1-' ;08-$ 10' <-' C&;3' !5&8<0.3' 0>0;3:;&;/' 1&2' ;0&:;0.' ?2 :82'0;3' :2?8-$ 0;3' 03:9&;/' 1-' ?20/-2' :C 1-' '50;=2' 105.-80/;-' <02' 5- 0..-3' C5:8' 0.@' >@' 0' 5-E:.' &;' 1&2' !-580;' 95:E&; -2$ 0;3' >@' 0;' &;E02&:;

0;' 0 ' <1& 1' 0;:?; -3' :' ?5:9-' 10 ' 0' ;-<' -50' 103' 05&2-;' &;' 1-5' 1&2 :5@' 1-' 2 05' :C' -89&5-$ <1& 1' 103' .:;/' /.& -5-3' &;' 1-' <-2 -5;' 1:5&F:;$:<-5-3' ?9<053' :' & 2' F-;& 1$ 0;3' 0' ;-<' 53-5' :C' 1&;/2' <02' >:5;' &; :' 1-' <:5.3

1-' :5:;0 &:;$:C' 105.-80/;-' 95: .0&8-3$ <& 1' ?;8&2D 0=0>.-' 2&/;&1 0; -$ 10 ' 1-' :.3' 503& &:;2' :C' 0-205-0;' -89&5-' 0;3' ?;&E-520.' 3:8&;&:;' <-5-' 0 ' .02 ' 5-E&E-3$ >?' 5-E&E-3' &;' 0' <0@' <1& 1' /0E-' 022?50; -' :' 1-' <:5.3' 10 ' &;' 1-&5' 0; &-;' C:58' 1-@' :?.3' ;-E-5' 0/0&;' 5- ?5;' ' 95:D .0&8-3' 10 ' :8-' 103' >5:=-;' C:5' -E-5' <& 1' @F0; &?8$ 10 ' 1-' & @' :C' :8?.?2' 0;3' "- -5' 103' 210=-;' 1-52-.C' C5--' C5:8' 1-' & @' :C' :;20; &;-$ 0;3' 10 ' 1-' 910; :8' :C' -89&5-$ <1& 1$ 08&3' 0;' , ,?' :C' <:8-;$ -?;? 12$ 0;3' 2.0E-2$ 2 &..' 305-3' :' 8? -5' 1-' :.3' 80/& ' <:532$:; -' 0..' 9:<-5C?.' :E-5' 1-' 8&;32' :C' 8-;$ <02' ;:<' 0 ' .02 ' :' .-05;' 10 ' 1-' 29-..' <02' >5:=-;$ 1-' 2 -9 5-' 3-905 -3$ 0;3' 1-' =&;/3:8' 3&E&3-3' 08:;/' 1-' 1-5:& ' 50 -2' :C' 1-' -2 ' ?' & ' 0.2:' 95: .0&8-3$ 10 ' 1-' 2-0 ' :C' -89&5-' <02' 1-; -C:5 1' ;:' :' >-' 2:?/1 ' >-2&3-' 1-' &>-5$:5' <& 1&;' 1-' 1058-3' 95- &; 2' :C' 1&2 :5& ' 0.@' G >?' >-@:;3' 1-' #.92$ >-@:;3' 1-' 1&;-$ 08:;/' 5-/&:;2' 0;3' ;0 &:;0.& &-2' <1& 1' :8-' 103' ;-E-5' =;:<;' # ;3' @-' 1-' -5-8:;&0.' :; 0&;-3' 0' 95-20/-' <1& 1' 8&/1 ' 10E-' :;2:..-3' 1-' :80;$ 02' 1-' /0F-3' ?9:;' 1-' 2=&5 2' :C' 10 ' 3-905 &;/' /.:5@' ' 2103:<-3' C:5 1' 1-' /5:<1' :C' 0' ;-<' 9:<-5P' &890.G&0>.-' 0;3' &;3-C&;& -$ @-' C:5' 10 ' E-5@' 5-02:;' 8:5-' 8&/1 @' 10;' & 2' 95-3- -22:5$ H0' 9:<-5' <1& 1' 21:?.3' :;-' 30@' 2-' & 2' C:: ' ?9:;' 1-' ;- =2' :C') 0&2-52' 0;3' :C') &;/2$ 0;3' /0 1-5' :; -' 8:5-' 1-' ;0 &:;2' :C' 1-' -05 1' <& 1&;' 1-' <0..2' :C' :8-$ 02' :' 1-' 09& 0.' :C' 1-' <:5.3' :<' 8? 1' :C' 0..' 1&2' <02' C:5-2--;' >@' 1-' 0 :52' &;' 10 ' 8-8:50D >.-' 90/-0;' 'N 1:<' 8? 1' :C' & ' 3-2&/;-3$:5' -E-;' ?;3-52 ::3' 9 &3' P-' 0 ' C5:8' /50 & ?3-' :5' 9:.& @M' <& 1' 0' 3&8' 95-2 &-;' -' :C' 1-' C? ?5-$:5' ?;3-5' 0' >.&;3' &89?.2-$:5&/&;0 &;/' 0;3' -5D 8&;0 &;/' &;' 1-' 95-2-;' '9 02' 105.-80/;-' 2&; -5-' <1-;' 1-' 3- .05-3' 10 $ 103' 1-' =;:<;' 1-' 9:9-12' 9?59:2-$ 1-' <:?.3

;-E-5' 10E-' 2- ' C: : ' <& 1&;' 1-' 1?5 1' * :5' 3&3' 1-$ <& 1' 3--9' 0;3' C05 2--&;/' 9:.& @$ 3-2&5-' 1-' 8@2 -5&:??' 95-2 &/-' :C' :;D 2- 50 &:;' >@' "- -5I' 2? -22:5' &;' "- -5I' 2-0 ' Ñ 03' 1-' 0;@' 5-0.' &3-0' :C' & 2' 9:22&>.-' &;C.?-; -' ?9:;' 1-' 3-2 &;@' :C' 1&2' 2? -22:52$ 0;@' 95:91- & ' E&2&:;' :C' 1-' /&/0; & ' .0&8' <1& 1' >:?;3.-22' 08>& &:;' 0;3' >:?;3.-22' 29&5& ?0.' 95&3-' <:?.3' :;-' 30@' G?2 &C@' >@' 1&2' -E-; C?.' 95- -3-; ' 9 1-;' 1-' 0 -9 -3' 1-' 1:80/-' :C' 1-' /50 -C?.' 0;3' :89.&0;' %-:$:?.3' 1-' 10E-' &80/&;-3' 10 $ -5-' 1-' 30<;&;/' -; ?5@' 103' 9022-3' 0tE0@$ 8-;' <:?.3' 022?8-' 1&2' C?; &:;2' 0;3' 2&' &;' 1&2' 09:2 :.& ' 10&5$ <1:8' 1-' C? ?5-' 1&2 :5&0;' 8&/1 ' 5?.@f 3-2 5&>-' 02' ,'&89-5&:?2.@' 3& 0&;/' :' 2:E-5-&/;2$ 5?.&;/$:5' 0 -89&;/' :' 5?.-$ 1-' 1&/1-5' .-5/@' &;' C:5-&/;' :?; 5&-2' <&1' 0' 3-2D 9:&' 2<0@$ &;&?/.&;/' &;' 1-' 9:.&& 0.' 5-E:.?&:;2' :C' ?5:9-$ 0<053&;/' 5:PE;2' 0;3' 03G?3/&;/' =&;/.@' &;1-5& 0; -2' 6Ñ 5' 3&3' %-:$:;' 1&2' 905$ 0; & &90 -' 1-' &; &80 -' 5-.0&:;2' >-D <--;' 1-' 29&5& ?0.' 5?.-52' :C' :8-' 0;3' 1-' -2052' :C' >05D >05&0;' >.::3$:' <1& 1' 1&2' 5- :/;&&:;' :C' 1-&5' /5-0' 95:/-;& :5' <02' 1-5-0C -5' :' /&E-' 5&2-' Ñ :?.3' 1-' 10E-' >-.&-E-3' 10' C:5-&/;' 95&; -2' C5:8'>-@:;3' 1-' #.92$ 0' -;5@' :5' 0;' 1:$ <:?.3' 3:8&;0 -' &;' 1-' 20; ?05@' :C' "- -5' :E-5' 1-' J& 05' :C' .?I&2' 0;3' 1-' -03' :C' 1-' 15&2 &0;' 1?&I 1' * 0@$ 2 50;/-5' 2 &..$:?.3' 1-' 10E-' 35-08-3' 10' ,' 1-' 029&5&;/' >.::3' :C' 0.@' <:?.3' 2&;=' &;' 1-' /5:?;3$6 0;3' 1-' /5-0' :C&& -' :C' 1-' 1?5 1' & 2-.C' <:?.3' 2:05' :' & 2' 8:2' :<-5&;/' 1-&/1 $ 0;3' 022?8-' & 2' 8:2' :.:220.' 95:9:5D &:;2' &;' 1-' 10;32' :C' 9:;&CC2' :C' 0;' 0.&-;' ;08-' 0;3' 50 -' 9 1:' 0;' 0;2<-5' 1-2-' A?-2 &:;2Ñ 1:' 0;' 0550;/-' 1-' 1&2 :5& 0.' 91-;:8-;0' :C' 10' 2 50;/-.@' 0/& 0 -3' 0/-' &;' 3-C&;& -' 9.0;2' :C' 9:.& @$:5' 350<' 1-8' :?' &;' :' :;-' :;D 2&2 -;' 2 1-8-$ &; -..&/&>.-' &;' & 2' 8:&E-2$ & 2' 3-E-.:G`8-;2$ 0;3' & 2' 5-2?. 2' Ñ 5' <1:' 0;' 3-2 5&>-$ <& 1' 0;@ 1&;/P' .&=-' 0 ?50 @' 0;3' 5? 1$ 1-' 5-0.' 10& 0:-5 :C' 1-' 509&3.@' 0. -5;0&;/' 5-.0&:;2' >- <--;' 1-' -89:50.' 0;3' 29&5& ?0.' 9:<-52' <1& 1' C:..:<-3' ?9:;' 1&2' 8-8:50>.-' 8--&;/' :C

: 8 0 ; ' 9 : ; &CC4 0 ; 3' -? : ; & ' =& ; / N' ' <:?.3' >-' 02' -02@' :' 055-2 ' 1-' C0 ; 02 & ' .:?3 2109-2' &;' 1-' 2? 8 8 -5' 2=@$:5' 1-' C.-- &; /' 2103: <2' :;' 1-' 8 :?; 0&;12' 2&3-$ 0;3' 0550; /-' 1-8' &;' 1-' 3-C&;& -' C:582' :C' /-:8-5& 0.' 2 &-; -' # ' 0;@' 50 -$ 1-' 0 -89 $' &C' & ' >-' 950 & 0>.-$ 8?2 ' >-' .-C ' :' 1-' 95:C-22-3' 1&2 :5&0; ' ' :5' 0' &8-$ 1-' 1&2 :5@' :C' 0.@$ 02' :C' 0..' : 1-5' ?5:9-0;' =&; /3:82$ -; 5-2' &;' 105.-80/; -' -' 8?2 ' ?5 ; $' 0C -5' 0' >5&-C' >? ' ; - -2205@' 3&/5-22&: ;$:' 1-' C:5D ?; -2' :C' 1-' 50 -$ 3@ ;02 @$ 0;3' :?; 5@' <& 1' <1& 1' 1-' &2' 8 :5-' &8 8 -3&0 -.@' : ; ; - -3 '



-89&5-$ 0;3' >@' 1-' C:5 -' :C' 10 ' &890 ' 95- &9& 0 -3' & 2' C0..' :' 1-' -? : ;& ' 9-:9.-2' <-' 210..' 95-2-; .@'5- ?5 ' 1&2' <:?.3$ 1:<-E-5$ 2--8' 1-' 95:9-5' 9.0 -H&C' :?5' 9.0;' &2' :' >-' 2@8D 8- 5& 0..@' 0550;/-3HC:5' 20@&;/' <10 ' 1-' 2?>G- ' 5-A?&5-2' : ; -5;&;/' 1-' 1&53' /5-0 ' 95&805@' C08&.@' :C' 1-' 1?80;' 50 -' H ' 1-' .0E-2 ' :?.3' <-' 0/5--' <& 1' 1:2-' <5& -52' <1:' >-.&-E-' 10 ' :' 1&2' >-.:;/' 1-' <:' J0;30.' 5&>-2$ <-' 21:?.3' >-' -;0>.-3' :' C.0 -5' :?52-.E-2' 10 $ &;' 1P2-' .- ?5-2$ 1-'G?2 ' .& -505@' 95:9:5 &:;2' >- <--;' 1-' 3&C.-5-; ' 3&E&2&:;2' :C' 1-' 2?>G- ' 103' >--;' 5&/:5:?2.@' 80&; 0&;-3$ 0;3' 1-' .0E-2$.&=-' 1-' ?50;&0;2$ <:?.3' 10E-' 1-' 03E0; 0/-' :C' 0' 2-9050 -' 109 -5' 3-E: -3' :' 1-82-.E-2' ':5' 1:2-' <1:' 2 &..' 5- 0&;' 1&2' :9&;&:;$:?5' <:5=' <&..' 9:22-22' 1-' 8-5&' :C' 2?9-5&:5' 2@88-5@' J1-' :?52-.E-2' 0;' :;.@'5-/053' 1-' :; -' C0E:?5& -' 1@9: 1-2&2' :C' 1-' .0E:;&0;' :5&/&;' :C' 1-' J0;30.2$ 02' &;3& 0 &;/' 1-' 9.0 -' <1-5-' 1-' C-<' 0;3' ?;&; -5-2 &;/' 5-805=2$ <1& 1' 1-' 0; -2 :52' :C' 1-' C:58-5' 3-80;3' C5:8' ?2$ 80@ >-' 8:2' 0995:95&0 -.@' &; 5:3? -3

:' 1-' .0E& ' 50 -2$ & ' &2' 20&3$H9-51092' &;' 2:8-' A?05 -52' & ' &2' >-.&-E-3$H>-.:;/2' 1-' ' ? ?5-' :C' 1-' <:5.3' 1-' 1&2 :5&0;' <1:' 3- .&;-2' 1-' 95:91- & ' :C. -$ 0;' :;.@'E-; ?5-' :' 3- .05-' 10 ' 1-@' 10E-' ;: ' 9:22-22-3' & 2' "02 ' ?5&;/' 1-' 9-5&:3' :C' <1& 1' <-' <5& -$H C5:8' 1-' C0..' :C' 1-' 0-2052' :' 1-' 3-0 1' :C' 105.-80/;-$H 1-@' ;-& 1-5' -2 0>.&21-3' 1-82-.E-2' 9-5D 80;-; .@' &;' 0;@' 905 ' :C' 1-' :.3' :80;' -89&5-' .&=-' 1-' J0;D 30.2$;:5$.&=-' 1-' ?;2$ 5-0 -3' 0' 5&E0.' -89&5-' :C' 1-&5' :<;' ' 102' ;: $ 1-5-C:5-$ >--;'C:?;3';- -2205@' :' 5-0 ' :C' 1-8' &;' 0' 3&2 &; ' .- ?5-' 1-&5' ;0 &:;0.' 1050 -5&2 & 2$ 1-&5' 5-.OD &:;2' <& 1' 1-' #E052' 0;3' 1-' '50;=2$ 1-' 2- .-8-; ' :C' 2:9&-' :C' 1-&5' 5&>-2' &;' 1-' 8:3-5;' -5E&C' 0;3' 5:0 &0$ 10E-' 0.5-03@' >--;' >5&-C.@' 8-; &:;-3' 10 $ 1-5-C:5-$ <-' 05-' :; -5;-3' :' =;:<' :C' 1-8' 80@' >-' E-5@' >5&-C.@'5- 09& ?.0 -3' 1-&5' C&52' 2- .-8-; ' &;' ?5:9-' &2' 5-C-55-3' :' 1-' &88-8:5&0.' 9-5&:3' <1-;' -; 50.' #2&0' 9:?5-3' 1-' C0 1-52' :C' 1-P 1?80;' 50 -' ?9:;' 1-' -2 -5;' <:5.3' #9905-; .@' .-22' E&/:5:?2$

-; -595&2&;/$ 0;3' >50E-' 10;' 1-' :/;0-' 50 -2' :C -.'
0;3' -?::;$ 1-@' -E-5@<1-5-' /0E-' <0@' >-C:5-' 1-' &8D
90 ' :C 1-2-' .0 -5' :8-52$ 0;3' .:2-3' 0/0&;' .&=-' 0' C.?&3'
0C -5' 1-' 90220/-' :C' 0' 2:.&3' >:3@' 1-' !:12' H' 1-'
25:;/-2' 0;3' 8:2' 0 &E-' :C 1-' /5-0' -?::;&' C08&.@H'
C&& 2' 3&29.0 -3' 1-?&&;' 1-&5':<;'&`0220/-' :' 1-' :?1$ 0;3'
-B-5 &2-3' 3:8&;&:;' :E-5' 2? 1' :C 1-&5' 2 0 -5-3' 5&>-2' 02'
08-' <& 1&;' 5-0 1' :C 1-' <&3- 295-03' -89&5-' :C 5500;05& '
?' 1-' !:12$ <-' 10E-' 2--;$ <-5-' 1-82-.E-2' 3&29.0 -3' >@'
1-' ?;2$ 0;3' C:5 -3' C:5' 0' &8-' :' 2?>8&' :' 1-' 1:52-8-;'
:C # &.0' 1-' .0E-2' -02&.@0 ?2:8-3' 1-82-.E-2' :';-<'
2-5E& ?3-' ?;3-5' 0' ?50;&0;' &;2-03' :C 0' -?::;&' -89&&I-$
0;3' C:..:<-3' 1-' >0;;-5' :C 1-' :?5/-' :C !:3' 0.8:2' :'
1-' <0..2' :C :8-$ 0;3' 1-' /5-0' >0 .-' :C 1-' ;0&:;2' 0'
13.:;2

1-;' 1-' >0 .-' :C + 03' >5:=-' ?9' 1-' ?;;&' -89&5-'
0;3' 3&22:.E-3' 1-' 3@;02@' :C # &.0$ 1-' .0E-2$ &;' 1-'
<&.3' :;C?2&:;' <1& 1' C:..:<-3$ 5-/0&;-3' 2? 1' 95- 05&:?2'
&;3-9-;3-; -'02' 1-@' 103' C:58-5.@' -;G:@-3' ?'&' <02'
0;'&;3-9-;3-; -' <1& 1' 9.0 -3' 1-8'0' 1-' 8-5 @ _
:C 1-' C&52' :8-5' <& 1' 058 2' &;' 1&2' 10;32' ':5'
;-05.@' 0' 1?;35-3' @-052$ <-' 1-05' E-5@' .& .-' :C 1-8'' 1-;'
1-@' 05-' 3&2 :E-5-3' &;' 1-' 50&;' :C 1-' ?./05&0;2$:;-'
:C 1-' <&.3-2' 0;3' 8:2' >5? 0.' 1:53-2' 10' -E-5' >5:=-' &;'
?9:;' 1-' -89&5-' :C 1-' 02' 1-' 905& ?.05' &;5:03' &;'
<1& 1' 1-' .0E-2' 905& &90 -3' <02' 2&/;0.&F-3' >@' 1-' .02'
5&?891' :C 1-' E- -50;' -.&205&?2$ <1:2-' 8&.& 05@' /.:5@' 21:'
?9<0&I32' <& 1' 0' >5:03-5' 0;3' 0' >5&/1 -5' C.08-' 02' &' <02' :;'
1-$ 9:&;' :C -B9&5&;/' C:5' -E-5' ;' 1-' /5091&' 0 :?;'
<1& 1' !&>>:;' 102' /&E-;' :C 1&2' 5-805=0>.-' :8>0$ 1-'
C&/1&;/' 2--82' :' 10E-' >--;';-05.@' :;C&;-3' :' 1-' ?.D
/05&0;2' 1-' .0E-2$ 1:<-E-5$ 2105-3' &;' 0..' 1-' :;2-A?-;D
-2' :C 1-' 3-C-0$ 0;3' 5-.092-3' &;:' 1-&5':5&/&;0.':>2 ?5&@$
?;&.'<-' 1-05' :C 1-&5' 2?>8&22&:;' :' 1-' #E052' <1-;' 1-'
.0 -5' -; -5-3' ?5:9-$ 02' 3-0&.-3' &;' 1-' C:?5 1' .- ?5-

1-&5 8&2-50>.- : ;3& &: ;' ?;3-5 #E05 150.3: 8$ 0;3 1-&5
_ 2?- -22C?.5-E:. $ 1-03K3>@ 08u 1- '50;=$ 10E-
>--;' 3-2 5&>-3 &;' 1- 208-9.0 - 1- -89&5-
Q<1& 1 1- -2 0>.&21-3 <02 8:5- :1-5-; 0;3 9:<-5C?.' 10;'
& 2 0; - -3-; 2 <:?.3 10E- &;3? -3 ?2 :' 2?99:2- '--.&;/'
& 2 <0@ :<0532 1- -2 $ & 08- &; :' :..&2&:;' <& 1 1-
'50;=2M :5$ 8:5- 95:>0>.@$ 1- -5:E&;/&0;' 8:;0&I 12$ &;D
29&5-3 >@G-0.:?2@ :C & 2 5&2&;/ 9:<-5$ /.03.@ 0E0&.-3 1-8D
_ 2-.E-2 :C0;' :99:5?;& @ :' 0220&.' & ' :8-' '50;='
8-5 10; 2 50E-..&;/ C:5 1- 20=- :C :88-5 - &;'
1- .04E& ' -55& :5@$ <-5- 5:>>-3 :C 1-&5/::32$ 0;3 =&..-3MH'
;:' ?;??20.' -E-; $ & ' 80@ >- &80/&;-3$ &;' 1:2- <&.3 :?; 5&-2
0;3 <&.3 &8-2 ' <02$ 1:<-E-5$ -;:?/1 :' C:58 1- >02&2
:C 0 5-29- 0>.- A?0& -.$ 0;3 0/:>-5 $ =&;/' :C 1- '&D;=2$
0E0&.-3 1&82-.C :C & ' <& 1:?' 3-.0@' - 3&290 1-3 0;'
08>02203:5 :' 08:' 0' :; - ' 08:$ <& 1 0 ?;;&;/'
<1& 1 1- 2--82 :' 10E- >:55:<-3 C5:8 1&2 03:9 -3 9-:9.-$
.:;/ >0CC.-3 1- -;E:@I2 0 -89 2 :' :>0&;' 0;' 0?3&-; - '
?' 1&2 80;' <02 02 /5-0' 0 802 -5 :C 1- 2 50;/- 2 0 -D
50C' :C 1- &8-2 07 08:' 1&82-.C$ 0;3 ?. &80 -.@ -C.C-A -3
1&2 9?59:2- >@ 0 2&;/&305 5?2-
0E&;/' 3&2/?&2-3 1&82-.C0;3 1&2 0 -;30; 2 &;' 1- .0E&'
35-22$ 1- 9-;-50 -3 &; :' 1- 5:@0.' 95-2-; -$ 0;3 0' :; -
>-/0;' :' 9:?5 C:5 1 1- 0.- :C 1&2 <5:;/2$ 0;3 1&2 3-80;32
C:5 5-35-22' - <-;' 2:' C05 02 :' 0..-/- 10' 08:$ 0;3 >@
:;2-A?-; - 1&2 2?>G- 2$:<-3 0..-/&0; - :' 1- '50;='
8:;05 1 02 1-&5 802 -5' 08:' 0;2<-5-3 0.8.@$ 10' 1&2
-55& :5@ 21:?.3 >- :;2&3-5-3 02 0/:>-5 I2 95:9-5 @$ 0;3
1&2 9-:9.- 2?>G- 2 :C 1- '50;=' 5:<;$ &C :;.@ 0/:.G-5'
<:?.3 5-80&;' 0' 9-0 - 1&2 E-5@ 1?8>.- 0;2<-5 103 ;:'
-CC- '?9:;' 1- C:&I-/:;- :; .?2&:;' 1- 08>02203:5 <02
95:>0>.@ &;2 5? -3 :' 95:E:=- <05$ 0' 0;@ :2 ' 1-5-
0;' >- ;9 0..&0; -$6 1- 20E0/-.@ 20&3$,' >- <--;' 0 15&2 &0;'
9-:9.-$ 1- 2-5E0; 2 :C 1- 5?- !:3$ 0;3 3:/2 .&=- @:?6
' C$6 5-9.&-3 08:$, @- 05- 1- 2-5E0; 2 :C !:3 0;3 <- 05-

1&2' 3:/2$ 2:' .:;/' 02' @-' 0 ' 0/0&;2' 1&2' j<&.$ j<' 10E-' 9-5D 8&22&:;' :' 5-;3' @:?6

;' 1-' j<05 <1& .& C:..:<-3$ 0/:>-5$ 1:?/1' 0&3-3' >@' 1-' %:8>0532' 0;3' #.-80;;&$ 3&3' ;:' :>0&;' 0;@' 2&/;0.' 2? -22' 1-' .0E-2' 80&;0&;-3' 1-&5'&;3-9-;3-;-'C:5' 1-' &8-$ 0;3' 1-' 3&E&3-3' 2 0 -' :C' 1&2' :<;' =&;/3:8' :89-..-3' 0/:>-5' :' 5-.&;A?&21' 1&2' 0;/5@' :5' 08>&&:?2' 3-2&/;2' 0/0&;2' 1-8' ?' 1-@' <-5-' <&1:?' 1-' /-;&?2' C:5' /:' QE-5;8-;' :5' -89&5-' 1-;' 08:' 3&-3$;:' ;0 &E- >:5;' .-03-5' 05:2-' :' :;2:.&30 -' 1-&5' 2 0 -5-3' 5&>-2' 0;3' /&E-' 1-8' 0' ;0 &:;0.' .&C-' -' 10E-' 0.5-03@';:& -3' 1-' 2- .-D 8-;' :C' P:;&-' :C' 1-8$ 5:02' 0;3' -5>2$ &;' :-2&0' 0;3' 0.80 &0$ <1& 1' : ?55-3' 0>:?' 1&2' &8-' ' <02' 0' 2? -22M >?' 0/0&;' 1-@' :<-3' &' :' 0' C:D # '+\ 5-&/;-5$H -50 .&?2$ 1-' !5--=' -89-5:5' 1-&5' :<;' :;D C-3-50&:;' 1?;/' E-5@' .::2-.@' :/-1-5$ 0;3' 2--82' :' 10<-' 0 -9-3$ <&1:?' 0;@' &89:50;' 5-2&20; -$ 1-&5' 0; &-;' 9:2&&:;' :C' 3-9-;3-; -' ?9:;' 1-&5' ;-&/1>:?52' :8-' :C' 1-8' C-..' ?;3-5' 1-' 3:8&;&:;' :C' 1-' %:8>053' =&;/2$ <1:' <-5-' 0;B&:?2' :' 25-;/1-;' 1-82-.E-2' ?9:;' 1-' #35&0& ' 1-' F-=12' :C' :1-8&0$ 1-' 8:2' &89:50;' :CC21::' :C' 1-' 50 -$ -E-;?0..@' >-08-' & &>?05&-2' :C' 105.-80/;-' 0;@' .0E&' 5&>-2' :;' 1-' >:53-52' :C' 1-' 0.&' 5:2-' :' 2:8-' :;D 2&3-50&:;$ C5:8' 1-&5' :88-5-' 0;3' -B-;2&E-' 805 2' 0' #5=:;0$ &;' ?/-;$)&-.$ 0;3' :E/:5:3' 1-@' .:;/' :;D &;?-3' 90/0;2' ;3--3$ 1-' :;E-52&:;' :C' 1-&5' 2:?1-5;' >&I-15-;' &;' :50E&0' 0;3' :1-8&0' <02' 1-' <:5=' :C' 0' .0 -5' 9-5&:3' 10;' 10' :C' <1& 1' <-' 5-0 ' ' <02' ;:' ?; &.' C&C @' @-0& 2' 0C -5' 1-' 3-0 1' :C' 105.-80/;-$ 10' 1-' !5--=' -89-5:5$ & 10-.' $ 3&290 1-3' <:' 8-;' :C' 9&- @$.-05;&;/$ 0;3' 0' 1:5:?/1.@' 8&22&:;05@' 29&5&$H @5&.$ <1:2-' 5-0.' ;08-' <02' :;2 0;&;-$ 0;3' - 1:3&?2$H&;:' 1-2-' <&.3' 3&2 5& 2$ C:5' 1-' 9?59:2-' :C' 5- .0&8&;/' 1-' &;10>&0;2' C5:8' 1-0 1-;D &28' 1-2-' 8-;' 9-5C:58-3' 1-' 208-' :C0& -' C:5' 1-' .0E&' .0;/?0/-' 0;3' .& -50 ?5-' <1& 1' .91&.02' 3&3' C:5' 1-' !:1&

!-580;' @'0' 50;2.0&:;':C' 1-' 5&9?5-2$ 1-@'C:580..@'
:;25? -3$ &C' 1-@'3&3';:'0. :/-1-5'C:?;3$ 1-'
-B&2&;/' .0E:;&0;'3&0.- ' 1-2-'<-5-$ 1:<-E-5$
-E-;2':C'0'9-5&:3'2?>2-A?-;':'10'<1& 1'<-'10E-'C&B-3'
C:5':?5'95-2-;'/:0% 1-@'C&;3'8-;&:;'1-5-':;.@$.-2'&'
21:?.3'099-05'10'<-'103'0.:/-1-5'C:5/: -;'1-'3-2&;&-2'
:C':;-'08:;/'1-'15--'/5-0'>05105&'50 -2'<1& 1'08-'
&;:' :..&2&:;'<&1'1-' :80;'-89&5-'3?5&;/'&2'3- .&;-'0;3'
C0..' 10'80@'>-'1-&5'C? ?5-'3-2&;@'&'&2';:'905':C':?5'
02=' :'3- -58&;-' 1-5-'1-@'10E-'5&2-;':'&89:50; -$
2 50;/-' :'20@$ &'102'>--;'?;3-5'0;'0.&-;'3@;02@' ;'
- =.-;>?5/'0.:;-$ 0' .0E&'C08&.@ >:2'5-0&;-3 0'&2'9.0 -'
08:;/'1-'5:@0.'C08&.&-2':C' ?5:9-' 1-'3-2 -;30;2':C'
"5&>&2.02$ <19'>- 08-'0' 15&2 &05P'&;'1-' <-.C 1' -;?5@$
<-5-'803-'3?=-2'>@' 105.-2'J $ &;'* \Y M 0;3'1:?/1'
1-'3? 1@'102'>--;'3&E&3-3$ 1-&5'1&.35-;I2' 1&.35-;'05-'
3?=-2'-E-;';:<

0E&;/'3&28&22-3'1-' .0E-2$ <-'?&8':'1-'1&2:&I@':C'0'
50 -':;-':;2&3-5-3' :'10E-'>--;'1-'8:2'5-805=0>.-'2&:;'
:C'1-' .0E&'2: PH 1-'J0;30.2' '102'>--;'C:?;3C3-D
2&50>.-':'0;&&90 -$:'0' -5 0&;'-B -;$ 1-' :?52-':C'-E-;2'
&;'5-.0&;/'1-'1&2 :5@'AC'1-' ?;2$ C:5'1-'20=-':C'5-0&;/'
10'2?>G- ':;2- ?&E-.@'02'0'<1:.-' #;3'&;'1-' 02-':C'
1-' ?;2'1&2' :?52-'<02'G?2&C&0>.-M >-0?2-'1-'-89&5-'
<1& 1'1-@'-2 0>.&21-3$ 1:?/1'E02'&;'&2'-B -;$ '<02'>5&-C
&;'Q&2'3?50&:;$ -;&5-.@' &;3-9-;3-;' :C'.:0.' &-2$ 0;3'
?; :;;- -3'<&1'.0 -5'.:0.'022: &0&:;2' 1-' :1-5'>05D
>05&0;';0&:;0.&&-2' ::=5::'&;' ?5:9-0;' :?; 5&-2$ <1& 1'
10E-'>--;'1-'>&5 19.0 -':C':1-5'3@;02&-2$ 8:5-':5'.-22'
:;;- -3'<&1'1-&5'&88&/50&:;' 1?2'1-' 25:/:12'0;3'
%:8>0&32'>-.:;/' :' 0.@'0;3'1-'1&2:5@':C' 0.@M 1-'
#;/.-2P9;3' 0B:;2':' 5& 0&;M 1-' ?5/?;3&0;2$ 1-'J&2&D
/:12$ 0;3'1-''50;=2$:'!0?.M 1-' ?-E-2$ 1-'#.0;&$ 0;3'
1-'J&2&/:12':' 90&;' ;-':1-5'50 -$ 1:<-E-5$ -2 0>D
.&21-3'1-82-.E-2'>-@:;3'1-'.&8&2'&;'<1& 1'&2' :895&2-3

1- C 0 -2 2@2 -8 :C 8 :3-5; ?5:9- H W1- J0130.&$:5 OJ0;30.2 1:?/1 1-@ 9022-3 15:?/1 !0?.$ 0;3 2- .-3 C:5 0 >5&-C &8 - &; 90&;$ <- 210.. ; : 1- G?2 &C&-3 &; 5-D /053&; / 1-8 ?;3-5 0;@ : 1-5 029- 10;' 1- : ;A?-5:52 0;3 : ?90; 2 :C :80;' #C5& 0 1&2 <02 1- 2 -;- :C 1-&5 -B 50:53&;05@ 8&.& 05@ 2? -22-2$ 1-&5 21:5 .&E-3 3:D 8&;&: ;$ 1-&5 2?33-;' 0;3 3&2/50 -C?. C0.. 2--82$ 1-5-D C:5-$ 3-2&50>.-$ &;' 1-&5 02-$ 02 <-.. 02 &;' 10 :C 1- ?;2$:' /&E- 0 >5&-C 0;3 &;3-9-;3-; 0 :?; :C <10 <- 05- : ; -5; -3 : =; : < 5-/053&; / 1-8$ >-C:5- <- -; -5 ?9: ;' 1- 29- &C 1&2 :5&-2 :C '50; - 0;3 90&;

! &>>: ;' 3- .05-2 10 0 2 5&=&; / 5-2-8>.0; -$ &;' 80; ;-52$:89.-B&: ;$ 5-.&/&: ;$ 0;3 .0; /?0/-$ &;3& 0 -2 10 1- ! : 12 0;3 J0;30.2 <-5- :5&/&;0..@ : ;- /5-0 9-:9.- MQ 0;3 1- & -2 1-P -2 &8 : ;@ :C ".&;@ 0;3 "5: :9&?2 &;' 2?GP9:5 :C 1&2 >-.&-C O # :53&; / :' 1&2 1- :5@$ 1-5-C:5-$ 1- J0;30.2 05- :C 1- -? : ;& 2 : = 1-5 .-05; -3 8-;' 10E- -;D 3-0E:?5-3 :' &3-; &C@ 1-8 <& 1 1- -;3-2M 0;3 1- -;3-2$ 02 <- 10E- 2--;$ 0 :53&; / m 1- 0? 1:5& @ :C :5;0;3-2 0;3 : 1-52$ <-5- 8-8>-52 :C 1- .0E& C0 - 1- A?-2 &: ;' 102 >--;' -B08&; -3$ <& 1 /5-0 .-05; &; / 0;3 &; /-; ?& @$ >@ % 05 ?2$ "5:C-22:5 0 1- :..-/- :C &G: ;$ &;' 0 <:5= &&9: ;' J0;30. 1&2 :5@ &2 : ; .?2&: ;$ 350<;' C5:8 0 :8905&2: ;' :C <10 0 & ?2$ ".&;@$ "5: :9&?2$ 0;3 :5;0;3-2 10E- .-C ?2 ?9: ;' 1- 2?>G- $ &2 C0E:8 0>.- : 1- 1@9: 1-2&2 :C !&>>: ; - <--;' 1- -;3-2 0;3 1- J&;3&.& :C ".&;@$ <1: <-5- ?;3:?> -3.@ J0;30.2$ 1- : ;2&3-52 10 ; :' ;-05-5 9:&; :C ?;&: ;' 0; >- C:?;3 10; 10 :C 1- #2&0 & :5&/&;' :88:;' : 0.. ;0 &: ;2 :C .0E& 0;3 -? : ;& >.: :3 K - 0 :?; 2 C:5 1- C0 10 2:8- : ;C?2&: ;' ?9: ;' 1- 2?>G- 2?>2&2 2 &;' 0; &-; <5& -52$ >@ 1- 2?99:2& &: ;' 10 1- .0E-2$ 0C -5 1- /5-0 8&/50 &: ;' :C ! : 12 0;3 J0;30.2 : 1- :?1$: ?9&-3 1- .: 0.& @ 1-@ 103 0>0;3: ;-3 :?1- :02 2 :C 1- 0. & $ 0;3 >- 08- &;1-5& :& 2

' 1 78' 8' <' 'K H"66' > #D' ' ' ' 0"" " 8!:"' ' '

:C' 1-' ;08-$ 02' <-..' 02' :C' 1-' .0;3$:C' 1-&5' 95-3- -2D 2:52' -; -' 1-@'<-5-' :88:;.@$ 1:?/1'&; :55- .@$ 0..-3' J&;3&.&$:5' J0;30.2' #;' -@8:.:/@' C:5' 1-' <:53' J0;30.$ 8:5-'&;/-;&:?2' 10;' 5?-$ 102' C:?;3' COE:?5' &;' 1-' -@-2' :C' 2:8-' 8:3-5;' <5& -52' 1-@' 95- -;3' 10' 1-' ! -580;' E-5>' . $ ^ :' <0;3-5$I <02' 2-.- -3' 02' 1-' ;0&:;0.' 099-.D .0 &E-$ C5:8' 1-';:803'0;3' -550 &'10>&2' :C' 1-' 50 -'M 0;3' 1&2'1@9: 1-2&2'&2' :;C&58-3$ 1-@' 3- .05-$ >@' 1-',<0;3-5D &;/26' :C' 1-' J0;30.2' &;' !0;.$ 90&;$0;3' #C5& 0' 1&2'&2'0' 2:8-<10' ' ' '8-1:3' :C' 5-02:;&;/M 0;3' <-'8&/1' <-..'&;A?&5-$ <& 1' 1-' :.3' "@ 10/:5-0;'9:-$

$ ' 'iW ? 'iWS*$ ' ' j ' 40
+' +' +' !\ ' ']
FXk ' ' C'! '

"?' 1-' 1@9: 1-2&2' &2' 2&;/?.05.@' 0' EO5&0; -' <& 1' 1-'5-0.' CO 2' :C' 1-' 02-' #8:;/'0..' 1-' !-580;' 5&>-2$ 1-' J0;D 30.2'05-'95- &2-.@' 1:2-' <1:' -05.&-2' 099.&-3' 1-82-.E-2' :' 1-'9?52?&2' :C' 0/5& ?. ?5-'0;3' :88-5 -' -'05-' :.3'>@' .@89&:3:5?2$O' 10' 1-' !:12' <-5-' :89-..-3' :'9?5 102-' <1-0' C:52?>2&2 -; -' C5:8' 1-&5' J0;30.' >5- 15-;M 0;3&;' 1-' 9-0 -' 803-' <& 1' #?5-.&0;$.' *$ 1-@' 2&9?.0 -3' C:5' 1-'5&/1' :C' 50CC&' <& 1' 0..' 1-' 0;?>&0;' :<;2'M 0'95&D E&.-/-'E-&@'505-.@'0 :53-3'>@' 1-'-89-5:52' :'0;@'>05>05&0;' 9-:9.-' 0.E&0;$ &;3--3$ <1:' 5-/053-3' 1-'J0;30.2' <& 1' 8? 1' 905 &0.& @$ 0;3' 102' .05/-.@'-?.:/&F-3' 1-8' 0' 1-'-BD 9-;2-' :C' 1-' 3-/-;-50 -' :80;2$ 1:.32' .0;/?0/-' <1& 1' &2' &; :;2&2 -;' <& 1' 1-'>-.&-C' 10' 1-@'<-5-';0 ?50..@'&; .&;-3' :5'0309 -3'C:5' <05.&=-'9?52?&2

1-'-05.&-2'.: 0.&@':C' 1-' 5&>-$2:'C05'02'0? 1-;&'1&2 :5@' 0;' 50 -' 1-8$2--82' :'10E-'>--;' 1-'3&2 5& '>- <--;' 1-' J&2?.0'0;3' 1-' .>-' -5-' 1-@'<-5-'C:?;3'>@' 1-'%0;/:' 1053&'&;' 1-&5' 8&/50&:;' :<0532' 1-' :?1$ #' :;C.&

' ,9!D'2B;8! ' O"'"' +;#8"7 ! "!(' "'6'&: #D"a:'"'8'] 'D"'" H; !7(';E' I '
8' "'&!E":# 8;#'" "

"#7!"D >- <--; 1- <:$ <1& 1 -58&;0 -3 &; 1- 5&?891
:C 1- &;E03-52$ 0;3 -&5 -2 0>.&218-; :; 1- >0;=2 :C 1-
.>-$ <1-5- 1-@ <-5- &; 0.. 95:>0>&.&@C:?;3 >@ 1- :D
80;2 &; 1-&5 C08:?2 -B9-3&&:; ?;3-5 &>-5&?2
; 1- &8- :C ".&;@$ <- 10E- 10 <5& -512 -2 &D
8:;@ : 1- C0 10 1- J0;30.2 <-5- 2 &.. : >- C:?;3
>- <--; 1- <: 5&E-52 ? 3?5&;/ 1- ;-B <:
-; ?5&-2 1-&5 ?;<05.&=- 10>& 2 8?2 10E- -;3-3 # \Y
:3&8&;&21 1-&5 &89:5 0; - 08:;/ 1-&5 C&-5 - 0;3 0 &E-
;-&/1>:?52$:C <1:8 1- ! : 12 <-5- 1- 8:2 C:58&30>.-$
0;3 95:>0>.@ 1- 8:2 0//5-22&E- 0 & ?2$ 0 0;@50 -$ &;
1&2 50 0 - ?9:; 1- !-580;2$ 8-5-.@ ;:& -2
1-8 >@ ;08-$ <& 1:? 3-E:&;/ : 1-8 0;@:C
1- 0 -;&:; <1& 1 1- 102 >-2 :<-3 ?9:; : 1-5 -E-; ?0..@
.-22 3&2&;/?&21-3 5&>-2 #;: 1-5 10.C -; ?5@C&;32 1-8
&;0 2 5:;/ 9:2&&:; 08:;/ 1- 8:?; 0&;2 <1& 1 C:58 1-
;:5 1-5; C5:; &-5 :C :1-8&0 &2 -5 0&; 10 1-@
::= 905 &; 1- /5-0 05 :80;;& <05 1&2
<05 <02 : 02&:;-3 >@ 0; -E-; E-5@ 2&8&.05 : #
10 <1& 1 <- 10E- 0.5-03@5- :53-3 &; 1- C:?5 1 .- ?5-$
02 95- &9& 0&;/ 1- ! -580;& 5&>-2 :; 1- 89&5- 1-
90220/- :C 1- :; >@ 1- #.0;& <02 0 C:5-02 -$:; 0
280..-5 2 0.-$:C <10 1099-;-3 <1-; 1- 208- 5&E-5 <02
5:22-3 >@ 1- ?;&21 1:53-2 0;3 1- <05 &2-.C3-5&E-2
& 2 &89:5 0; - C5:8 1- C0 $ 10 & <02$ 9-51092$ 1- C&52
-B089.- :C 1:2- .-0/?-2 :5 C-3-50&:;2$ 08:;/ ;0&:;2 :C
>05>05&0; >.::3$ <1& 1 /503?0..@ /0 1-5-3 2 5-;/ 1 ?;&.
1-@ >- 08- 8:5- 10; 0 80 1 -E-; C:5 1- :.:220.8&.&D
05@9:<-5 :C 1- 0-2052 ; 1-/-;-50.8:E-8-; :C 1-
! -580; 9:9?.0&:;2 0 1&2 9-5&:3$ <- C&;3 1- J0;30.2 &;
:8>&;0&:; <& 1 1- 05 :80;;&$ 1- 0580 -2$ 0;3 1-
[?03&$ 0.. :C <1:8 <-5- 3-C-0 -3 >@ 05 ?2
#?5-.&?2 &; "0;;:;&0 1- 3-C-0 $ 1:?/1
2-E-5-$ <02 ;: 3- &2&E-M C:&& -&/1 @-052 0C -5<0532$ 1-@
0/0&; ?;& -3 1-82-.E-2 <& 1 2:8- 0580 &0; 5&>-2$ 02

  #

1-' .0F@/-2$ 0;3' : 1-52' :C -? : ;& ' -B 50 &: ;$ &;' 0;' 0 0 =' ?9: ;' 1-' 89&5-' 1-@' 2&C --3-3' &;' : ; &.&0 &; /' 1-'5-29- $ &C' ; : ' 1-' COE:?5$:C' : 8-'M C:5' &;' 1-' 5-0 @' 803-' >@' : 88:3?2$ 1-' 2:;' :C' 05 ?2' #?5-.&?2$ <& 1' 1-' 05 : 80; ;&$ 1-' J0;30.2' 05-' : ;-' :C' 1-' 5&>-2' 2- ?5-3' C5: 8' 1-' 1:2 &.& @' :C' 1:2-' 9-52-E-5&; /' - ; -8&-2' :C' # ' *Y 1-' : 80;' -89&5-' # ' 1&2' &8-$ " :.-8@' &; D C:582' ?2' 10 ' 1-' J0;30.2' : ?9&-3' 1-' 3&2 5& 2' .@&; /' 05:?;3' 1-' 2:?5 -2' :C' 1-' .>-M 0;3' 0..' : 1-5' &;E-2 &/OD &: ;' : ;C&582' 1-' 2 0 -8 -; ' 1-@' <-5-' 1-' ; -&/1>: ?52' :C' 1-' 05 : 80; ;&M 0;3' 1-&5' 5-.0 &: ;2$; : <& 12 0;3&; /' 1-' C:58-5' C-?3$ >- 08-' 2:' &; &80 -' 02' :' : 02&: ;' 0.058' 0 ' : 8-$ <1& 1' 103' >@' 1&2' &8-' >-/?;' :' ?;3-52 0;3' 1-' 2-5&: ?2' 9-5&.' &;E:.E-3' &;' 1-2-' >05 >05& ' .-0/?-2' ' <02' ; : $ 1: <-E-5$ &..' 1-' 5-&/ ;' :C' #?5-.&0;' 10 ' 1-' 30; /-5' <02' 3-E-.: 9-3' 1-;' 0' /-; -50.$ 2@2 -80 & $ 0;3' E&: .-; ' 0 0 =' <02' 803-' >@' 0..' 1-' 5&>-2' <1:' # ' 3<-. ' 0. : ; /' 1-' 0;?>-' 0/O&; 2 ' 1-' /5-0 ' 9: <-5' <1& 1' 1-.3' & 2' 2: ? 1-5;' >0; =' 1-' #.-80; ;&$ 1-' 05 ' : 80; ;&$ 0;3' 1-' J0;30.2$ 8-;0 -3' :5& ?8' 0;3' 12- &0 ' 1-' ! : 12' <-5-' 95-905-3' :' 95- &9& 0 -' 1-82-.E-2' ?9: ;' "0; ; : ;&0 ' #?5-.&0;' <02' 2? -22C?.' -; : ?/1' :' &89:2-' 0' 9-0 -' ?9: ;' 1&2' 03E-5205&-2' M 0;3' &;' 1-' 0 :?; ' /&E-;' :C' 1&2' 9-0 -$ <-' C&;3' 10 ' 1-' <:' J0;30.' 8: ;0B 12' E&2& -3' 1-' : 80;' 089' <& 1' 1-' &; -; &: ;' :C' 3-9:2& &; /' 1-&5' 1&.35-;' 02' 1:2 0/-2 ' 1-' CO ' 3-2-5E-2' ; : & -M >- 0?2-' & ' 21: <2' ?2' 10 ' 1-' <: C:.3' C:58' :C' 1-' J0;30.' 8 : ;05 1@' <02' :C' -05.@' 30 -$ 0;3' 10 ' 1-' 2?>2-A?-; ' 905 & &: ;' :C' 1-' 5&>-' &;' 1-' 90;&21' 9-;&;2?.0' &; :' J0;30.2' 95:9-5' 0;3' J0;30.&' &.&; /&$ <02' 0' ;0 ?50.' 5-2?. ' :C' 1-' ;0 &: ;0.' &;2 & ? &: ;2$ 0;3' 0;0. : / : ?2' :' 1-' 3&E&2&: ;' :C' 1-&5' /5-0 ' 5&E0.2' 0;3' : ; -8D 9:505&-2' &; :' 02 -5;' 0;3' -2 -5;' ! : 12$ 0' 3&E&2&: ;' 022-5 -3' >@' :5;0;3-2' :' >-' 02' 0; &-; ' 02' 1-' -B&2 -; -' :C' 1-' 9-:9.-' 1-82-.E-2 a!P : ' 8 :5-' .&0;' 2-E-;' @-052' -.092-3' >-C:5-' <-'

0%$$ % '% $' ' ' 2 , ',

C&;3 1-' J0;30.2 3/0&;' -;/0/-3 <& 1 "5:>?2$ 1-' 2? -22:5 :C #?5-.&0;' 1-' :80;' -;& -3 1-' 1:.-5& ' >05>05&0;2 0 5:22 1-' 0;?>-$ 0;3$ 0=&;/' 1-8' 0 ' 0 3&203E0; 0/-$ 2.-< 80;@ &;' 1-' C&-.3 1-' 5-80&;3-5 1-' 803-' 95&2:;-52 G 0;3 1-'43-9:5 0 &:;' :C 0 '.-02 ' 0 9:5 &:;' :C 1-2-' 09 &E-2 &;:' 1-'8:2 '3&2 0;' .: 0.& @ :C 1&2 -89&5-H 1-';-&/1D >:?51::3 :C 1-'8:3-5;' :<;' :C 08>5&3/-H' 0C&>53-3 :' 1-'29.-;-& ' @5:;' 1-' :99:5 ?;& @ :C 0 280..' 2;--5 0/0&;2 '1&2 :<;' ?;&E-52& @ 7H

h' M' " :# #547 E; 78 #D' 87 D 75: "(
' $B"' D :J' 7F6! ';' '> #D 6 : "S

'&2 1-':9&;&:;' :C 1:2-'<1:' 10E-' 50 -3 <& 1 05-' 1-' 2 0 -5-3 ;:& -2 :' >-' C:?;3 :C 1-' J0;30.' 8:E-8-;2$ 10 '>@ 1&2 &8-' 1-@ 103 A?& -3 1-' &-2-;/->&5/-$ 0;3 <-5-' 9:2 -3 ;-05 1-' >0;=2 :C 1-' 0;?>-M 0 2?99:2& &:;' <1& 1'2--82 :' >-' 2?99:5 -3 >@ 1-'95:E&2&:;2 803-' &;' 1-&5 5-0 &-2 <& 1 :8-' C:5 1-'95&E&.-/-' :C 503&;/' <& 1 1-' :<;2 2& ?0 -3 ?9:;' 10 '5&E-5' '&2 ?;&89:5 0;' :' 3- -5D 8&;-' 1-' -B0 '9-5&:3 <1-;' 1-@ -2 0>.&21-3 1-82-.E-2 &;' 1-' 3&2 5& 2 .@&;/' >- <--;' 1-' 1-&22$ 1-' 05:B1$ 0;3 1-' 0;?>-M 0..' 10 '<-'=;:<' C:5 -5 0&;' &2$ 10 $ 0C -5 0 20;D /?&;05@ 0;3 2 ?>>:5;' :;-2 '<& 1 1-' !:12$ 1-@ <-5-' -G- -3 C5:8' 1-&5 2-0 2$ 0;3 :89-..-3 :' 0=-' 5-C?/-' &;' "0;;:;&0 ' 1&2 <02$ 1:<-E-5$ 1-' .:2&;/' 2 -;-' :C 0 <05$:5 50 1-5$:C 0 2-5&-2 :C <052$:;-5;&;/' <1& 1 0 :;-89:505@ :80;' 51- :5& &0;' <5: -$ &;' .0;/?0/-' <-..' <:5 1@ :C >-&;/' 5- :53-3$ >- 0?2-' &' 21:<2 1:< 1:5:?/1.@ 0.&E-$ >@ 1&2 &8-$ 1-' 89&5-' 103 >- :8-' <& 1 5-29- ' :' 1-' 9-5&.' :' >-' 0995-1-;3-3 C5:8' 1-' >05>05&0;2$ 0;3 1:< 1:5:?/1.@ &' ?;3-52::3$ -E-;' 1:?/1 &' :;.@ &89-5C- .@ 950 &2-3$ 1-' 9:.& @ :C 95:3? &;/' 3&22-;2&:;' 08:;/' 1-8' ,' :< 95:29-5:?2 &2 1@ 5-&/;$ ' 0B&8&O?' E-5@<1-5-' 1-' >05>05&0;2 05-' 5-;3&;/' -0 1 :1-5M 1-@ C?5&:?2.@ ?' -0 1 :1-5M 15:0 2 :;' 1-' C&-.3 :C >0 .-' M 1-@ 3:?>.-' 1-' -CC- ' :C 1-&5 3-C-0 2 >@ 1-' 2;05-2 &;' <1& 1 1-@ &;E:.E-' :;-

0;: 1-5' ;-' 8&/1' 2?99:2-' &' <02' 1-&5' &; -; &:;' :' -B1&>&' :' 1-' <:5.3' 0' 5-9- &&:;' :C' 1@' -B9-3&&:;2' &; :' 0580 &0$ 1&- &0$ 0;3' 1-' :?; 5@' >-@:;3' 1-' 1&;-$ 2:' -55&>.@' 3:' 1-@' 50/-' 0/0&;2' -0 1' : 1-5' &;' 1-&5' <50 1'' "50&2-' >-' :' ?9& -5' "50&2-' >-' :' 95:9&&:?2' -5 ?.-2' :?' 10E-' 0' .02' 2? --3-3' &;' 055@&;/' &E&.' <05' &; :' 1-' >:53-52' :C' 1-2-' ;0&:;2W @:?' 10E-' >0;&21-3' &' C5:8' 1-' -55& :5&-2' :C' 1&2' -89&5-' &; :' 1:2-' :C@:?5' -;-D # ' 8&-2 6O' 03' <-' &;' :?5' 9:22-22&:;' 0' 1&2 :5@' :C' 1-2-' -; ?5&-2' :89:2-3' >@' !-580;' 0;;0.&2 2&O<-' 21:?.3' C&;3' 10' 1&2' 3-2 5? &E-' <05' 10;/-3' &;' 80;@' &89:5 0;' 5-29- 2' 1-' 5-.0&:;2' :C' 1-' !-580;' 5&>-2$ 0;3' 80 -5&0..@' OCC- -3' 1-&5' 3-2&;@' ' C&B-3' 1-' ?5/?;3&0;2' &;' '50;D :;&O' 0;3' :;' 1-' >0;=2' :C' 1-' 0&;$ 1-' !-9&38' &;' &.-2&O$ 0;3' 1-' J0;30.2' &;' 1-' 3&2 5& ' @1& 1' <-' 10E-' 3-2 5&>-3$?; &.$ 10' &2' :' 20@$ 1-' 9-5&:3' :C' 1-&5' -B9?.2&:;' >@' 1-' !:12' -' 10E-' &;' 0' 95-E&:?2' .- ?5-' 5- :53-3' >5&-C.@' 1-' 2-5&-2' :C' -E-;2' >@' <1& 1' 1-' !:1& ' ;0&:;$ C:&.-3' &;' &2' ?;2? -22C?.' <052' <&1' :8-' 0;3' 1-' 0580 &0;' 5&>-2$ <02' &;3? -3' :' 3&5- ' &2' 5-2 .-22' 08>&&:;' 0;3' C:58&30>.-' 8&.& 05@' 2 5-;/ 1' 0/0&;2' 1-' J0;30.2' ;' 0 :530; -' <&1' 0' ?2 :8' <1& 1' &;3& 0 -2' 2:8-1&;/' :C' 1-' 1&E0.5& ' 29&5& $ 1-' /5:<1' 08:;/' 1-' 208-' 50 -2' :C.0 -5' 30@2$ >: 1' 905 &-2$ 02' 1-' &8>5&' 0;3' -? :;-2' 95:9:2-3' :' 05&?2$ 3- -58&;-3' 0' &8-' 0;3' 9.0 -' &;' <1& 1' :' :8>0' C:5' E& :5@' 0;3' 3:8&;&:;' 1-' !:12' 2.-<' J& &8-5$ 1-' J0;30.' =&;/$ 0;3' 5:? -3' 1&2' :?; 5@8-;' ?8>.-3' 0;3' 3-290&5&;/$ 1-' 3-C-0 -3' J0;30.2' 099.&-3' :' :8-' C:5' 038&22&:;' <&1&;' 1-5' C5:;&-52$ 0;3' _ :;20;&;-$:?;&;/' :;' 1-&5' 0;&8:2&@' :<0532' 1-' !:12$ 0;3' -B9- &;/' :' C&;3' &;' 1-' 2?99.&0;2' 0' ?2-C?.' 0?B&.&05@' 0/0&;2' 2? 1' 0' C:58&30>.-' -;-8@$ 9-5D # ' 8& -3' 1-8' :' 2- .-' &;' "0;;:;&0' 1-@' 5-D 80&;-3' 1-5-' C:5' 2-E-;@' @-052$ -B1&>&&;/' 1-' /&4-0 -2' 09&?3-' C:5' :88-5 -' 0;3' 1-' 0& 2' :C' 9-0 -

?5&;/' 1&2'9-5&:3$ 1-' ;0&:;'C?5;&21-3'2-E-50.':C 1-'8:2'
0>.-'8-;$ <1:'3&2&;/?&21-3' 1-82-.E-2'&;' 1-'2-5E& -':C
1-' 89&5-' '&2':;.@';- -2205@':'8-;&:;' &.& 1:$ <1:$
&;' h'# $-29:?2-3' -5-;0$';&- -':C 1-'-89-5:5' 1-:3:D
2&?2' 1-'!5-0' :'1&2'EO.:?5'02'0'2:.3&-5$ 0;3'-B 50:53&D
;05@'2=&..'02'0'.-03-5$:8-$ 02'<-'10E-'2--;$ 8:5-' 10;'
:;-':<-3'1-5'-B&2-;-' '<02'1-'<1:'>-0'0;3'>0C.&-3'
#.0&k'0;3'1&2'!:12$ 1-5->@'G?2&C@&;/' 1-'9:.& @'<1& 1'
103'?;&-3'1-'J0;30.2':'1-'20;3053':C 1-' 89&5-' ;'
"0;;:;&0$ ::$ 1-'J0;30.2'<-5-' :;E-5-3' :' 15&2&0;&@'
1-'-05.&-2' :;E-5 2$ 8:2'95:>0>.@$ 02'&;' 1-'2&8&.05' 02-'
:C 1-'!:12$ <-5-'0 0 1-3':' 1-':5 1:3:B'CO& 1' ?' 1-'
95: -22':C 15&2&0;&F&;/'0'<1:..-';0&:;':C "0/0;2'103';:$
&'&2'8:2'.&=-.@$ 95: --3-3'CO5'<1-;' :12 0;&;-'3&-3$&;'
1-'295&;/':C ' .' 1-'9-52::;0.'-B089.-':C 1-':?D
90;2':C 1-'15::-$0;3'1-'-;&5-'&;C.?-;-':C 1-'&8GG-5&0.'
/:E-5;8-;$<-5-'1-;'15:<;'&;':'1-':99:2&-'2 0.-'M 0;3'&'
&2'1-5-C:5-'>?'.& .-'2?595&2&;/'10'#5&0;&28'21:?.3'10E-'
95:29-5-3'0;3'0=-;'3--9 5::'08::/'50-2':C ?;::5:E-5'
2&0.'<055&:52$ 2? 1'02'<-5-'1-'J0;30.2'0;3'1-'!:12' :<'
CO5'1-'-0 1&;/'0;3'-B089.-':C .91&.02$ 1-'!:1&'>&21:9$
80@'10E-':;5&>?-3':'1-'5-2?.'08::/'0' :/;0-'9-:9.-$
29-0=&;/'1-'208-'.0;/?0/-'02'1&2':<;$&'&2';:<'&89:22&>.-'
:'3-&3-$:5'-E-;':' ::;G- ?5-' ?'&'&2'-5 0&;' 10'
<1-;$&;'1-'@-05'\+' ' 1-'J0;30.2'9022-3'C5:8'"0;;:D
;&0'&;':'!0?.$ 1-@'0.'95:C-22-3' 1-'#5&0;':C:58'
:C 15&2&0;&@' ;' 1-'.02'30@':C 1&2'@-05$ 1-' # '\+
J0;30.2$&;' :8>&;0&:;'<&1' 1-'#.0;&$ 0;3'9-51092' 1-'
?-E-2$ 5:22-3' 1-' 1&;-$:;' 10'8-8:50>.-'-B9-3&&:;'
&;':'!0?.$:'<1& 1'5-C-5-;-'102'0.5-03@'8:5-' 10;':;-'
>--;'803-' '-5:8-'022:&0-2'<&1'1-2-'15--'9-:9.-2'
1-'[?03&$ 0580&0;2$ -5?.&$!-9&3|$ 0;3' 0B:;2' J-5@'
95:>0>.@'80;@'8-8>-52':C 1-2-'<05.&=-'5&>-2'0 :890;&-3'
1-'20;3053':C 1-' :;C-3-50-2' '2--82':'10E-'>--;'0'
<-.. ?;3-52::3'0;3'<-.. :5/0;&F-3'03E-;?5-$0',:?5506':C

>0&4>05&28'?9:;' 1-' ?;3-C-;3-3'5& 1-2':C 1-' !0..&'95:E&; -M 0;3$ 02 2? 1$&' 0 50 -3' >:.3'29&5& 2' <1-5-E-5' 1-@' <-5-' :' >-'C:?;3')030/02&?2$#.05& $#.>:&;$0..' 08-'<& 1'0'2&8&.05' C:..:<&;/$&;'2-05 1':C'0'2&8&.05'95&F-' 1-' J0;30.2' 9022-3' 1-'5&E-5'>- <--;' 0@-; -' 0;3' :.:/;-' ?'0.5-03@'103' 1-' '50;=2' 805=-3':?' !0?.'02'0'9:22-22&:;' C:5' 1-82-.E-2' 1-@' <:?.3';:$ 1-5-C:5-$ 3-.&E-5'&' ?9' :' 1-' &;E03-52' <& 1:?'0'25?//.-$0;3'C:?/1'0'>.::3@'>0 .-'&;'&2'3-C-; -$ <1-&4-&;$20@2' !5-/:5@':C :?52$ 1-@'<:?.3'10E-'0;;&1&.0 -3' 1-' J0;30.2$ 103' ;:' 1-' #.0;& :8-' :99:5?;-.@' :' 1-' 5-2 ?-' :' 8-;&:;'&2'803-':C 1-' ?-E&'&;' 1&2'90220/-M 0;3' 1-5-'&2':1-5'0?1:5&@'C:5'>-.&-E&;/' 10' 1-@'-; -5-3' !0?.'8?1'C?5 1-5':' 1-'2:?1$>@' 1-'9022-2':C 1-'#.92' ' &2'&89:22&>.-'1-5-' :'-; -5'?9:;'0..' 1-' :1-5' :;2&3-50&:;2' <1& 1'5-;3-5'&' GG5:>0>.-' 10' !&>>:;'&2' 8&20=-;'&;' 1&2' 9:2&&E-' 022-5&:;' :? -& ;&;/' 1-' :8>&;-3' 8:E-8-;' :C 1-2-' 15--' !-580;&' ;0&:;2$0;3'&;' 1-' >-.&-C' <1& 1'102' /-;-50..@'>--;'0 -9 -3$:;' 1&2'0?1:5&@$' 10' 1-@'C:58-3' G&05':C 1-' 058@'<& 1'<1& 1')030/02&?2'&;-;3-3' :' 80=-' 1&82-.C' 802-5':C 0.@' ' &2'E-5@'&895:>0>.-' 10$0'0' &8-' <1-;' >05>05&0;'.-03-52':C /5+0' 8&.&05@'2=&..' <-5-' :' >-' C:?;3':;' 0..' 2&3-2$ 1-2-';?8-5:?2';0&:;2'21:?.3' 10E-'9?' 1-82-.E-2'>-;-0 1' 1-'/?&30;-':C 0;' ; 090>.-' .&=-')030/02&?2'M&' &2'E-5@'&895:>0>.-' 10' 15--' 1?;35-3' 1:?20;3'8-;' :?.3'10E-'>--;' :..- -3'>@'0;@'2&;/.-' 1&-C' C:5'0'2&;/.-' 8&.&05@'-B9-3&&:;'M&' &2$:;-' 8:5-$E-5@'&8' `5:>0>.-' 10$'103' 1-@'>--;'2:' :8>&;-3$0;@'C:5-' :'>-' C:?;3'&;' 0.@' :?.3'10E-'5-2&2-3'1-8' #;3'&' &2'2:8-D <10'250;/-' 10'0;' 1@9:1-2&2':C 1-'=&;3'21:?.3'10E-' >--;' 1:?/1';--2205@':'0 :?;'C:5'0'8:E-8-;'<1& 1' :?55-3'0'0'&8-'<1-;' 1-'5&>-2'?9:;' 1-'>:?;305&-2':C 1-' 895&-'<-5-'9-&I9-?0..@' 02&;/' 1-82-.E-2'?9:;' 1-5' -55&:5@$0;3' :8>&;&;/'0/0&;2'1-5'9:<-5' "-51092' 1-' 2:5@'80@'10E-'103'2:8-':;;- &:;'<&1'1-'0>2?53' 0.?8;@ 0/0&;2' &.& 1:$ 10$;08-.@$ 1-2-'#.0;&$?-E-2$0;3'J0;

30&2$ <-5-' &;3? -3$ >@' >&2' 5-0 >-5@$:' -; -5' !0?.$ <1&.-' >-' <02' 8-3& 0&;/' >-' & 0??2C-5-; -' :C' >-' &89-5&0.' 9?59.-' :' 1&2' :<;' 2:;' 1-1-5' 1&2' >-' 1-' 02-' :5' ;:$ "5: :9&??2$O' &;' 022-5&;/' 10' 1-' J0;30.2' 0;3' .#.0;& <-5-' -B9-..-3' C5:8' "0;;9;&0' >@' C08&;-$ 8:2' 95:>0>.@' /&E-2' ?2' 0' 1&;' :C' 1-' 5?-' 0??2-2' <1& 1' 95:89 -3' 1-&5' 8&/50&:;' E-5' 2&; -' 1-' 03E-;' :C' 1-' ?;2$ 1-' !:1&' 0;3' :80;' 058&-2' 103' >--;' 50E-52&;/' 1-' :?; 5@' 0;3' -B10?2&;/' & 2' 5-2:?5 -2' 1-' ?;C:5 ?;0 -' &;10>& 0; 2' 3:?> .-22' 03:9 -3' 1-' 5-2:.? &:;' :C' 0>0;3:;&;/$ 02' 2::;' 02' 0' C&' :99:5 ?;& @' 21:?.3' : ?5$ 0'.: 0.& @' <1& 1' &' <02' ?2-.-22$ 9-51092' &89:22&>.-$:' 5- 0&;' 1&2' :99:5 ?;& @' <02' C?5;&21-3' >@' 1-' :;2.0?/1' :C' 030' /02&?2' ?9:;' 0.@$ 0;3' 1-' <& 1350<0.' :C' 1-' !0?.&21' /0&I' 5&2:;2' C:5' & 2' 3-C-;-' !0?.$ 1-5-C:5-$ >- 08-' 3-C-;-.-22' 1-' /0..0;' 0 -89' :C' 1-' '50;=2' :' 2 0@' 1-' 95:/5-22' :C' 1-' &;E03-52' <02' 803-' &;' E0&;' ::;-5' :5'.0 -5$ 1-' 5&9.-' C-3-50&:;' >- 08-' 0' C0 M 1-' !-580;2' ?;& -3' 1-&5' 0582$ 0;3' 9:?5-3' 0 5:22' 1-' C5:;&-5' 5:2&??2$ 1:?/1' 031-5&;/' :' 1-' 2:5@' 0>:?' &.& 1:$ >5&-C.@' 0;3' 0 ?50 -.@' 3-2 5&>-2' 1-' 5-2?.7H,' ;' 1-' 8-0;' &8-$ 1-' 5&>-2' :C' 1-' #.0;&$?-E&$ 0;3' J0;30.2$ ' F' ' . ' $ 0..-3' &;' :' 0 &:;' >@' &.& 1:$ 5089.-' 3:<;' 1-' '50;=2$ -C&-' 1-' 90220/-' :C' 1-' 1&;-$ &;E03-' 1-' !0..&' 95:E&;-2$ 0;3' 03D E0;-' &;' 0;' ?;>5:=-;' :?52-' :' 1-' C::' :C' 1-' "@5-;--2' -9?.2-3' C:5' 1-' 8:8-;' >@' 1&2' /5-0' >055&-5$ 1-@' 2 0 -5' 1-82-.E-2' 08:;/' 1-' 2?55:?;3&;/' 95:E&; -26' "-51092' ;:' /5-0 -5' 9-5&:3' :C' 2?C. -5&;/' 102' -E-5' E&2& -3' 0;@' :?; 5@$ 10;' 10' <1& 1' 1-' -.&' &;1-5& :52' :C' :80;' <-0.1$.?B?5@$ 0;3' 5-C&;-8-;$ <-5-' ;:<' 0..-3' ?9:;' :' -;3?5-' ;' OC -5D &8-$ -E-5@' 1?5 1' 0;3' 8:;02 -5@' &;' 1-' .0;3$ >@' & 2' :8D 8-8:50 &E-' 2-5E& -2$.:;/' 9-59- ?0 -3' 1-' 8-8:5@' :C' 1:2-' <1:' <-5-' 2.0?/1 -5-3' 0;3' :5 ?5-3' >@' 1-2-' C&-5 -' -? :;2$ -&1-5' &;' 1-' 2-05 1' C:5' :; -0.-3' 5-02?5-2$:5' ?;3-5' 1-' &;29&50&:;' :C' 0' 5-.-;.-22' 95:2-.@.&28' &;' COE:?5' :C' #5&0;'

O' -..' J0;3' &' Y' K' :;7' E&&' Y

3: 5&;-2' :5' 90/0;' 5& -2' ' -5: 8-' 102' .-C' ;2' 0' 9& ?5-' :C' 1-&5' 95: /5-22' ,' 0@-; -$6 20@2' 1-$,' 10' :; -' C08:?2' :<;$ <02' 0=-;' >@' 0220?.' 0;3' 9&..0/-3' -E-50.' 1:?20;3' 9-52:;2' <-5-' 80220 5-3' &;'^1-' 1?5 1' :582$ 0C -5' 0'.:;/' 2&-/-$ <02' 09 ?5-3' 0;3' 3-2 5:@-3' 1-&82$ 10' 9:<-5C?.' & @$ #8&-;2$ #5502$ ' 48-5$:?5;0@$ 9&5-2$ 0;3' 502' >?5/$ >- 08-' !-580;' :<;2' ;' #A?& 0&;-$ &;' 1-' %@:;' ;0&2-$ &;' 1-' 95:E&; -' :C' 05>:;;-$ -E-5@ 1&;/' <02' 50E0/-3' -B -9' 2:8-' 9.0 -2' 2 &..' 0220&.-3' >@' 1-' 2<:53' :C' 1-' -;-8@' C5:8' <& 1:?' 0;3' >@' C08&;-' C5:8' <& 1&; 6C' 0.E&0;$ ::$ 102' /&E-;' ?2$ &;' 1-' <:5=' :' <1& 1' <-' 10E-' 0.5-03@' 5-C-55-3$ 0' 2&8&.05'0 :?; ' ,' 1-@' 295-03' 1-82-.E-2' C&52' :C' 0..' :E-5' !-5?P&0' "5&80$ 10' &2' :' 20@$ 15:?/1' 1-' -55& :5&-2' :C' 0@-; -$:&I82$ 9&5-2$ 0;3' 502>?5/' .&-;' 1-2-' :?; 5&-2' <-5-' 5-3? -3' :' 5?&;$ 1-' :;C.0/50&:;' -B -;3-3' :' -./&?8$:5' 1-' 3&2&& 2' .@&;/' >- <--;' 1-' 1&;-$ 1-' 0&;-$ 1-' -&;-$ 0;3' 1-' : -0;'M ;-B $ &' 5-0 1-3' :9?.-;' #A?& 0&;-$ 0;3' C&;0..@$ 1-' <1:..-' :C' !0?. 6' 1-' 3-E02 0D &:;' <02' 5?-.' 0;3' :89.- -' 1:.-' 9:9?.0&:;2' <-5-' -B -58&;0 -3' :5' .-3' &; :' 09 &E& @' -& 1-5' 2-B$;:5' 0/-$;:5' 1:.@' :C0& -$ <-5-' 2905-3' 1-' 3-/503&;/' :58-;2' &;D C.& -3' ?9:;' 1-' E&.-2' :C' 1-' 50>>.-' & &-2' 0;3' 18 1-2' <-5-' /&E-;' :' 1-' C.08-2$ <1&.-' 1-' <5- 1-3' &;10>& 0; 2$ .03-;' <& 1' 1-&5' :<;' 95:9-5@' 02' >::@' C:5' 1-&5' E& :& 2$ <-5-' 95& =-3' :;' <& 1' .0; -2$ &A' :53-5' 10' 1-@' 8&/1' =--9' 90 -' <& 1' 1-' <05 1:52-2' 0;3' <0//:;2' :C' 1-' &;E03&;/' 1:2' , :' 1-' :-0;' & 2-.C$6 >& -5.@' :89.0&;2' 1-' 15&2 &0;' 9:-$,<1-;' & ' 102' >?52' &;' ?9:;' ?2' <& 1' 0;' &;?;30&:;$ &2' <:;' :' .-0E-' 2:' -55&>.-' 0' 5?&;' 1-@' 10E-' >:5;-' 0<0@' :?5' C.: =2$:?5' C5?& 2$:?5' :5;'M 1-@' 10E-' ?' 3:<;' :?5' :.&E-2' 0;3' :?5' E&;-2'M 1-@' 10E-' 3-2 5:@-3' :?5' :?; 5@' 3<-..&;/2' >@' C&5-' :5' <0 -5'7 1-' .& .-' <1& 1' 5-80&;2' :' ?2' &2' 0' 3-2-5' 0;3' 0' 3-2:.0&:; 67M

'%9 78' D', 5":! B ('D"' +;#;5 ' @' "'&!E":' "('6E'< 8' F! !7'D"' 2:;< D(' 7 : E"D'8;'O8' 2:;79":';', ! 8 #"

'&2 1-' 80&;'3&CC& ?.@ :C0 :89.& 0-3 2?>G- '.&=-' 10' j<&.& <1& 1 1-2-'.- ?5-2 3-0.$:'0E:&3 ?;95:C&0>.-'5-9-D &&:;2' 1-' -E&.' 0;;:' >-' -;&5-.@ 0E:&3-3$ 0;3 -E-;' 905 &0.'2? -22 0;':;.@ >-'0 A?&5-3' >@0 .' *= ':C 1-' <1:..-' :9& $<1& 1'&89.&-20;'-B0 ;-22 :C=;:<.-3/-';:'E-5@ -02&.@0 0&;0>.-' -' 0;'8-5-.@0 -89' <10' 2--82 1-' 8:2'&;-..&/&>.-'0550;/-8-;':C 1-'C0 2$0;3'&;'9?52?0;-' :C 1&2 :>G- $<&..'.-0E-' :' 1-'.- ?5-'?9:;' 90;&21' &2:5@ 1-'&;E:.E-3'5-.0&:;2$ &89-5&0.'0;3'95:E&;&0.$ 1-' :;C?2-3' 2 5?//.-2 >-<--;' :;20;&;-$:;20;&;2$ #2:.91?2$!-5:;&?2$:;:5&?2$0;3':1-52$ 3?5&;/'<1& 1' 1-'J0;30.2 :>0&;-3'0C::&;/'&;' 1-'"-;&;2?.0' 1-' 05:80;;&$:' <1:8$02 0?B&.&05@ 5::92':C :;20;&;-$ 1-'9022-2 1 ' "@5-;--2 103'>--;' :;C&3-3$ 05-'/-;-50..@>-.&-E-3' :'10E-' &;E&-3' 1-&5' :?;5@8-;'&;:' 90&;$ &;'3&2/?2'0' 1-&5' <-05@0;3'?;95:C&0>.-'<0 1':;' 1:2-'&;1:29&0>.-'9-0=2' 1-' -?:;2$ &;'0 5&9.-'.-0/?-$?-E-2$ #.0;&$0;3'J0;30.2$ 9.?;/-3'&;:' 1:2-'30;/-5:?2 3-C&.-2$:;' 1-'h 1' :C :>-5$.'\h$0;3'-8-5/-3':;' 1-'2:?1-5;' # ' 2&3-$>-;' ?9:;'5-;-<&;/' 1-'509&;-' <1& 1' 103 3-E02 0-3' !0?.' :<' <-..' 1-@ 2? --3-3' <&..'>-' :.3 -.2-<1-5-' 1-'9:5&:;':C 90&;'<1& 1$ &;'&2 /-;-50.'905&&:;$C-..' :' 1-'2105-':C 1-' <:'J0;30.' 5&>-2$ <&..'>-'3-2 5&>-3'&;' 1-' 208-'9.0 -' ;' 1-'@-05 **':5 *' ' 1-' -89-5:5' :;:5&?2 50&C&-3' 1&2 905&&:;$0;3' 1-' # ' J0;30.2 2--8-3' :'1:.3'0 .05/-'905':C G8&;'?;3-5' 1-' 20;&:;':O 1-' 89&5-' 10' 1-' :;-22&:;$1:<-E-5$$<02 <5?;/':;.@C5:8' 1-'-89-5:5 <-0=;-22$ <02 803-'80;&D C-2'>@ 1-' 5-0 1-5:?2 5-2-5E0&:;' <1& 1' 0 :890;&-3'&' # :53&;/' :' :80;'.0<$0 95-2 5&9&:;' :C 1&5 @'@-052 :;2&?-3'0C?..'5&/1' :'9:22-22&:;' :;:5&?2 9?>121-3' 0;'-3& $ -B95-22.@ 95:E&3&;/' 10' ;:' 2? 1' 95-2 5&9&:;' 21:?.3'099.@ :' 1-'-;?5-':C 1-' 90;&21'95:E&;-2 >@ 1-' J0;30.2 0;3' 1-5' !-580;'&;E03-52 0' ' <02 :>E&:?2.@

%&2' &; -; &:;' :' 5-2?8-' :;-' 30@$ >@' C:5 -$ <10' 1-' 103' .:2' >@' C-->.-;-22' :' C05' 02' :8-' <02' :; -5;-3$ 10' 30@ ;-E-5' 055&E-3' ':5' 1-' 8:8-; $ 95:29-5& @' 95:3? -3' 0;' -B -..-;' -CC-' ?9:;' 1-' J0;30.' 1050 -5' 1-@' 5-2?8-3' 1-' 902 :50.' 093' 0/5& ?. ?50.' .&C-' <1& 1' 1-@' 103' >-/?;' &;' "0;;:;&0$ 0;3' <& 1' &; 5-02-3' -;-5/@' 0;3' 2? -22'M C:5' 1-' >5&/1' 2=&-2' :C' #;30.?2&0' <-5-' 0' <-. :8-' -B 10;/-' C5:8' 1-' :.3' 0;3' 8&2' <1& 1' 1-;' 3&2 &;/?&21-3' 1-' !-580;' .&80-' #>?;30;' 105E-2 2' :E-5-3' 1-' 9.0&;2'M 1-' 1&..2' <-5-' :; -' 8:5-' <1& -' <& 1' 1:2-' C.: =2$ <1:2-' >5--3' 103' .:;/' 9& :3? -3' 0' <::' C08:?2' 15:?/1:?' 1-' 0; &-;' <:5.3' 1-' &;10>& 0; 2' 2105-3' .05/-.@' &;' 1-' /-;-50.' 08-.&:50 &:;' '5:8' 1-' /5-0' 2-;0 :5&0.' 95:95&- :52' :C' .0;3$ 1-' J0;30.2' 950 & 0..@P ::=' .& .-' 8:5-' 10;' 1-' ;?8-5:?2' 3&2 5& 2' <1& 1' 103' .:;/' >--;' .@&;/' ?; ?. &E0 -3' C5:8' <0;' :C' 0;' 058' :' /?&3-' 1-' 9.:?/1' 1-' .? =.-22' 8?;& &90.' - ?5&:;2' <-5-' 0..:<-3' :' .&E-' &;' 9-0 -$ 0;3';' .:;/-5' 1?; -3' :E-5' 2-0' 0;3' .0;3$ &C' 1-@' 0>2 :;3-3$ C5:8' ? -5' &;0>&.& @' :' 80=-' ?9' 1-' 3-C0. 0 &:;2' &;' 1-' -;:58:?2' &89:2 2' .-E&-3' >@P 1-' &89-5&0.' 5-02?5@' 1-' .0;3' <:5-' 0' ?;&E-520.' 029-' :C' 95:29-5& @$ 1-' 9-:9.-' :;-' :C' :; -; ' a' 1-@' 5-0' 1-' :80;2' <1:' 5-80&;' 1-5-' 2:' =&;3.@$6 20&3' 5:2&?2$, 10' 1-5-' 05-' C:?;3' 1:2-' <1:' 95-C-5' C5--3:8' <& 1' 9:E-5 @' 08:;/' 1-' >05>05&0;2$:' 0' .&C-' 5-;3-5-3' <5- 1-3' >@' 0B0 &:;' 5&>? 05&08' 2:.& & ?3&;-8' 08:;/' 1-&5' :<;' :?; 5@8-;60' #;3' 0.E&0;$ <& 1' 0;' OCC- 0&:;' :C' -9&/5080 &' 9:&; $ 3- .05-2$,' 1-@' 95-C-5' :' .&E-' 02' C5--' 8-;' ?;3-5' 1-' /?&2-' :C' 09 &E& @$ 50 1-5' 10;' 02' 09 &E-2' ?;3-5' 1-' /?&2-' :C' C5--3:8 6' 1-' &89-5&0.' :?5' :?.3' ;:' :.-50 -' /::3' /:E-5;8-;' <& 1&;' 1-' 9:22&>.-' :/;&F0; -' :C' & 2' 2?>&- 2' ' 3- -58&;-3' :' 3-2 5:@' 1-' J0;30.' 3:8&;&:;' &;' 90&;$ 0;3$?;C:5 ?;0 -.@$ &' 2? --3-3' ' >5:?/1' 1-' !:12$ 1-' 0; &-;' 5&E0.2' :C' 1-' J0;30.' 50 -$:E-5' 1-' "@5-;--2$ -B9- &;/' >@' 1&2' 802 -5 2 5:=-' :C' 9:.& @'

' :;7 !7(' < ' ' 8' "' &!E' " (' <

:' 5-09' 1-' >-;-C&' :C' 1-&5' 8? ?0.' 1:2 &.& @' .&-' ! : 12' -5-' :' 0; ;&1&.0 -' 1-&5' -; -8 @M >?' &' <02' 0. ?.0 -3$ 10' &;' 1-' 2 5?//.-' 1-&5' :<;' 2 5-;/ 1' <:?.3' <02 -' 0<0@' -' 210..' 1-5-0C -5$ &;' 5-0 &;/' :C' 1-' J&2&/: 1' 2- .-8-;' &;' 90&;$ C&;3' &' ;- -2205@' :'5- ?5' :' 1&2' 2?>G- ' # '95-2-;$ <-' 05-' 8-5-.@' :; -5;-3' <& 1' 1-' C0 $ 10' &;' 1-' <05' 95:2- ? -3' >@' 0..&0$ =&;/' :C' 1-' ! : 12$ 0/0&;2' 1-' :;C-3-50 &:;' <1& 1' 9:22-22-3' 1-' # ' I 9-;&;2?.0$ 1-' -; &5-.@' 0; ;&1&.0 -3$ &' &2' 20&3$ 1-' , &.&;/& J0;30.2$6 0;3' 2:' 5:?/1.@' 10C 3.-3' 1-' #.0;&$ 10' 1-; -D C:5 1' <-' C&;3' 1-8'&; :59:50 -3' <& 1' 1-' , J0;30.2' 95:9-5$6 <1:2-' .-03-5' >:5-' 1-' ;08-' :C')&;/' :C' 1-' <:' 0&:;2' :' C05' 1-'&; 5&/?-' :; : -3' ?9:;' 1-' "0.0 &;-' 103' 2? --3-3' ?' 1-' 95:/5-22' :C' -E-;2' :9-;-3' 1-' -@-2' :C' 1-' ! : 1&' =&;/M 1-' 9-5 -&E-3' 1:<' .& .-' &' <:?.3' C?5 1-5' 1&2' :<;' 08>&&:?2' 95:G- 2' :' 2?>3?-' 90&;' C:5' 0;' &89-5&0.' 802 -5$ 0;3' 1&2' 95:B&8&@' :' 1-' :02 2' :C' 1-' -3& -550;-0;' 5-D E&E-3'&;' 1&2' 8&;3' 0495:G- 4<1& 1$ 2&;-' 1-' &8-' :C'#.05& 12 ?;2? -22C?.' 0 -89' ?9:;' & &.@$ 103' 95:>0>.@' ;-E-5' >--;' -;&5-.@'0>2-;'C5:8' 1-' 1:?/1 2' :C'1&2' :?; 5@8-;' -'3-D -58&;-3' :'9022' :E-5'&; :'#C5& 0$ 1-'5& 1-2'95:E&; -' :C' 1-' :80;'-89&5-$ 0;3' 1-' :;-' <1& 1' :CC-5-3' 1-' >-2' :99:5D ?;&&-2' C:5' 1-' -2 0>.&218-;' :C' 0;' &;3-9-;3-;' =&;/3:8' &2' C.-- $.&=-' 10' :C'#.05& $ <02' ?;C:5 ?;0 -'M &' 9-5&21-3' >-C:5-' 1&2' -@-2' &;' 1-' 50& 2' :C' !&>50. 05' "5:>0>.@$ 1-' <:?.3' 10E-'5-;-<-3' 1-' 0 -89M >?' 1-' :?5' :C' :8-' 103' ;:<' 0?/1' 1-'0.058' #C5& 0' <02' 1-' /50;05@' :C' 1-' 09& 0.M C0 0.' &;3--3' <:?.3' >-' 1-'5-2?. $ &C' &' C-..' &; :' 1-' 10;32' :C' 1-' ! : 12' 1-'-89-5:5'102 -;-3' :'>?@' :CC 0..&0' >@'0' /50;' :C' .0;3' &;' !0?.$ <1& 1' <02$ 02' <-' 210..' 2--' &;' 0' C? ?5-' .- ?5-$ 1-'5-0.' C:?;30 &:;' :C' 1-' J&2&/: 1' =&;/3:8' :;'>: 1'2&3-2' :C' 1-' "@5-;--2' 1-' <1:..-' :C' 90&;' <02' ;:<' .-C' &;' 1-' 10;32' :C' 1-' 15--' :5&/&;0.' 5&>-2$:5'50 1-5$ 1-' 5-80&;2' :C' 1-2-' 5&>-2' -;C-->.-3' >@

<05C05-' 0;3' 3-8 :50.&F-3' >@' 1-' 5?-.' 9:.& @' :C' :8-' 1-' 10;3' :C' 1-' ! : 1' 103' C0..-;' 8 :2' 1-0E&.@' ?9: ;' 1-' #.0;&' 0;3' 1-' &.&; /&' J0;30.2' M 1: <' C05' 1-' J0;30.2' 95:9-5' <-5-' &;E:.E-3' &;' 1-' <05$:5' <1- 1-5' 1-@' : :=' 905' &;' & ' 0' 0..$' 102' ; : ' >--;' 5- :53-3$ 0;3' 0; ; : ' ; : <' >-' =; : <; ' &2' -5 0&;' 10' 1-@' -8-5/-3' C5:8' 1:2-' -E&.' 30@2' 8:5-' 2 0 1' .-&22 10;' 1-&5' >5- 15-;$ 0;3$: ;2-A?-; .@$ 1-; -C:5<053' 022?8-3' 1-' .-03&; /' 9.0 -' ;& -3' :' 1-' #.0;&' 0;3' 1-' <5- =' :C' 1-' &.&; /&$HC:5'&' &2' ?;5-02: ;0>.-' :' 2?99:2-' 10' 1-' .0 -5' <-5-' ? -5.@' 3-2 5:@-3$H 1-@' ; : <' >- 08-' 0' :8D 9050 &E-.@' 9: <-5C?.' >:3@' : ;-' <-5-' .-C $ 20E-' 1-' ?-E-2$:' 3&29? -' <& 1' 1-8' 1-' 2:E-5-&/; @' :C' 90&;' ? ' 1-' ?-E-2$?9: ;' 5:22&; /' 1-' "@5-; --2$ 103' -2 0>.&21-3' 1-8D 2-.E-2' &;' 1-' ; :5 1' 0;3' ; :5 1 <-2 -5;' 905' :C' 1-' 9-;&; D 2?.0' 1-&5' 9:2& &: ;' <02' 2 5: ; /$ 0;3' 1-@' 2--8' :' 10E-' 3&29? -3' <& 1' 1-' J0;30.2' 1-' 9:22-22&: ;' :C' 1-' <1:.-' 9-;&;2?.0' # :53&; /' :' !5-/:5@' :C' :?52$ 1-' t@.:' 058&-2' 8-$ 0;3' <-5-' 95-905&; /' C:5' : ;C.& $ <1-;' 1-' ?-E& ' =&; /' 95:9:2-3' :' 3- &3-' 1-' A?-2 &: ;' >@' 1-' 1&E0.5& ' -B9-3&-; ' :C' 0' 2&; /.-' :8>0 ' 1-' 95:9:20.' <02' 0 -9 -3' M 1-' J0;30.' 1089&: ;' <02' 2? -22C?.$ 0;3' 0..' !0..& &0' 2?>8& -3' :' J0;30.' 5?.-' # :53&; /' :' 0; : 1-5' 0 :?; $ 1-' # ' >0 .-' <02' 95-E-; -3' >@' 1-' 099-050; -' :C' 0' :D 80;' C:5 -' 2-; ' :' 2? :?5' 1-' ?-E-2$ <1& 1' -B & -3' 1-' 2?29& &: ;' :C' >: 1' 1-' >-..&/-5-; 2' 0 1' 2 :5@' 80@' >-' 5?-' :8-$ 0' 0; @' 50 -$ 803-' : ;-' /5-0' 0; 3' C&; 0.' -C.&>5' C:5' 1-' 5- :E-5@' :C' 1-5' C0E:?5& -' 95:E&; -' !0?.' 0;3' 0.@' <-5-' -B10?2 -3' :' 95:3? -' 01' 05808-; ' <1& 1' 21:?.3' 5- 0..' 1-' -05.&-5' 80/;&C& -; -' 0;3' E&/:?5' :C' 1-' &89-5&0.' 5?.-' 02' &; ?2' <02' 9.0 -3' 0' & 2' 1-03' -' 9022-3' 1-' "@5-; --2$ 0;3' 09905-; .@' 055&-3' 0..' >-C:5-' 1&8' 1-' J0;30.2' <-5-' 35&E-;' &; :' #;30.?2&0$ 0;3' &; .:2-3' <& 1&;' 0' ;055:<' 290 -$ <1-5-' 1-@' <-5-' ?;0>.-' :' 95:E&2&: ;' 1-&5' 058@' ?55-;3-5' <02' 0.=-3' :C' <-' ;0@' &80/&;-' <& 1' 1-' &; -; ' :C' 95:3? &; /' 0

3-.?2&E-' 2- ?5& @' &;' 1-' 0220&.0; 2M C:5' 2?33-;.@' 1-' J0;30.2' ?5;-3' ?9:;' 1-' :80;2$ 0;3' &;C.& -3' ?9:;' 1-8' 0' 2&/;0.' 0;3' >.::3@ 3-C-0 ' <-; @' 1:?20;3' 8-;' <-5-'.-C ' 3-03' ?9:;' 1-' C&-.3' :C >0 .-$ 0;3' 02 &;?2' ;-E-5' -02-3' 1&2' C.&/1 ' ?; &.' 1-' 5-0 1-3' 1-' /0 -2' :C 0550D /:;0' 1-' :80;' <5& -52' 02 5&>-' 1-&5' 8&2C:5 ?;-' :' 1-' 3-C- &:;' :C 2:8-' ! : 1& ' 0?B&.&05&-2 ' 10 ' 1-2-' ! : 12' 3&3' -E-; ?0..@' ?;& -' <& 1' 1-' J0;30.2' &2' -5 0&;$ C:5' 1-@' G:&;-3' 1-8' &;' #C5& 0' ? ' &2' & ' 95:>0>.-' 10 ' 1-@' 21:?.3' 10E-' 1:2-;' C:5' 1-' &8-' :C 1-&5' 3-C- &:;' 1-' 8:8-;' <1-;' 1-' C:5 ?;-2' <1& 1' 1-@' 2:?/1 ' :' 2105-' <-5-' &;' 2:' 3-29-50 -' 0' :;3& &:;' N

#;3' ;:<' & ' 8&/1 ' 2--8' 10 ' 90&;' <02' -; &5-.@' 3-.&E-5-3' &; :' 1-' 10;32' :C 1-' J0;30.' ' :5' 0' &8-$ &;3--3$ & ' <02' 2:' -' 50E-52-3' 1-' <1:..-' :?; 5@$ >?5;&;/$ 9&..0/&;/$ 3-2 5:@&;/$ 0;3$ 0>:E-' 0..$ 9-52- ?&;/' 1-' .-5/@' 0;3' 9-:9.-$ <1:' <:?.3' ;:' 0 -9' 1-' #5&0;' C:58' :C C0& 1' ' 2--82' 02' &C' 1-' 0>:8&;0>.-' 9:.& @' 9?52?-3' >@' :8-' 103' -;&5-.@' 10;/-3' 1-' ;0 ?5-' :C 1-' 50 -$:5' 50$ 1-5$ 5-E&E-3' 0;3' -B0//-50 -3' & 2' 8:5-' :3&:?2' C-0 ?5-2' ' :5' 1-' <:' @-052' <1& 1' C:..:<-3' 1-' 3-C-0' :C 02 &;?2$, J0;30.&28$6 &;' 0..' 2-;2-2' :C 1-' <:53$ <02' 3:8&;0;' 15:?/1:?' 1-' <1:.-' :C 90&;$:;' 1-' :99:2& -' 0?5& 0;&0;' :02 2$ &;' 1-' 0.-05& ' 2.-2$ &;' :52& 0' & 2-.C' 10' 1&2' 2 0 -' :C 1&;/2' 9022-3' 0<0@' M 10' 1-' 3-E:?5&;/' :55-;' 10;/-3' & 2' :?52-$ 0;3' -02-3' :' 8-;0 -' 1-' =&;/3:82' :C ?5:9-' 0;3' 1-' &; -5-2 2' :C 0 1:.& ' 15&2 &0;& @$ &2' :' >-' 02 5&>-3' :' 1-' /-;&?2' 0;3' 9:.& @$ 1:?/1' ;:' :' 1-' /::3<&..$:C :;-' 80; H !-;2-5& $ =&;/' :C 1-' J0;30.2$ 1-' <:5 1@' 5&E0.' :C #.05&:' 0;3' # &.0' &;' 10' 20;/?&;05@' 5-;:<;' <1& 1' 2:' ;-05.@' 0995:0 1-2' :' &;C08@' -' 10E-' 1-' 80;I2' 9:&I50& $ & ' &2' 5?-$ C5:8' 1-' <5& -52' :C 1-' 905 @' <1:8' 1-' 1?8>.-3' 0;3' 5?-..@' &.. ?2-3' M >? $ 0C -5' 0..' 0..:<0; -' C:5' -B0//-50 -3' :.:?5&;/$ 1-' 9& ?5-' &2' 305=' &;3--3' -' <02$ <-' 1-05$ 0' 8:5-' &/1 C?.' >05>05&0;

10;' 0;@' <1:' 103' 02' @-' 05&2-;' 08:;/' 1-' C:-2' :C' :8-' %08-' 0;3' 1&3-:??' &;' 029-- $:C' 2.:<' 29-- 1$ >?' :C'&5:;' <&..$ &; :; -&E0>.-' 3?9.& & @$' 0;3' >:?;3.-22' 08>&&:;$ 1-' 103' ;-E-5' >--;' =;:<;' :' .&2 -;' :' 1-' E:& -' :C'G?2 & -' :5' :C$ 8-5 @'M 1-' 103' ;-E-5' 5- :&.-3' C5:8' 0;@' 0 ' :C' 9-5C&3@' :5' >.::3' <1& 1' 1-' >-.&-E-3' 1&2' &; -5-2 2' :' 3-80;3' -' &2' 038& -3' :' 10E-' >--;' -89-50 -' &;' 1&2' 9-52:;0.' 10>& 2$' >?' ? -5.@' &; 090>.-' :C' :;5:..&;/' 1&82-.C' <1-;' 5:?2-3' :' 0;/-5' &2' 9-529& 0 & @' 20<' :' 1-' >: :8' :C' -E-5@ 1&;/'M 1-' ;-E-5' 8&22-3' 0;' :99:5 ?;& @'M 1-' 055&-3' :?' 0' 95:G- ' &;' .-22' &8-' 10;' : 1-52' 29-;' &;' 8-3& 0 &;/' ?9:;' &'MH:C' 0..' 8-;' <1:' -E-5' .&E-3$ 1-' <02' 1-' 8:2' 035:&' &;' 2:<&;/' 1-' 2--32' :C' 0;&8:2&@' 0;3' 3&22-;2&:;' 08:;/' : 1-52 0' ? 1' _ <02' 1-' .-03-5' <1:' ;:<' 3&5- -3' 1-' 3-2 &;@' :C' 1&2' 9-:9.-

' <02' ;:' ?;&.' 1-' @-05' \ Y' # $ 10' !-;2-5&' 0 ?0..@' 2? --3-3' 1&2' -.3-5' >5: 1-5' !?;3-5&' :;' 1-' 15:;-$:C' <1:8'&' &2' :;C&3-;.@' 022-5 -3' 10' 1-'5&3' 1&82-.C'>@'C:?.' 9.0@ ' ?' 1-5-'&2' -E-5@'5-02:;' :'2?99:2-' 10 $ C:5' 80;@' @-052' 95-E&:??$!-;2-5&' <02' 1-'5-0.'/:E-5;:5' :C' 1-';0&:;' ' <02' 1-' <1:$ 0 :53&;/' :' :5;0;3-2$ 2 5? =' 1-'2-E-5-2' >.:<2' 0/0&;2' 1-' :80;' 9:<-5' &;' 90&;$.:;/'>-C:5-' 1-' 9022-3' &; :' #C5& 0$,' C' 1-' <:' 2:;2' :C' !:3&/&2 1?2$!?;3-5& $6 20@2' "5: :9&?2$ ' 1-' .-/&&80-' 2:;$ <02' > 0' 90>.-'M >?' !-;2-5& $ 1-' >02 053$ <02' 50&;-3' ?9' &;' 0582$ G;' 1-' ?2-' :C' <1& 1' 1-' 2?59022-3' 0..' 8-;' ?9:;' 1-' -05 1 a' c' :' 1&8$ 1-5-C:5-$ <-' 80@' 20C-.@' 02 5&>-' 1-' :;A?-2 2$ 509&;-$ 0;3' 9-52- ?&:;' <1& 1' C:..:<-3' 1-'3-C-0' :C' 02 &;?0' ?' <1-;' 1-'103' :E-55?;' 90&;$ 1-' <02' 9-529& 0 &:?2'-;:?/1' :' 9-5 -&E-' 1-' 3&CC& ?.@' :C' 5-0&;/'& ' -' :?.3' ;:' :?;' ?9:;' 1-'0..-/&0;-' :C' 1-'&;10>& 0;2' :C' 1-' 95:E&;-$ <1:' 103' ;-E-5' C:5/:-;' 1-' :.3' &89-5&0.' 503&&:;2$ 0;3' <-5-' 8:5-' 10;' 10.C 5:80;&F-3' &;' 1-&5' C--.&;/2' 0;3' 10>& 2' 7

' ?;:# #D"7(' D"' -"E'&"8';' ' =!
8' 2:; ;9 !7(' H"66' >##D' ' 8* c'

1-' :?.3' ;:' :?;' ?9:;'0' :;&;?0; -' :C' 1-' 5-0 1-5@' :C' 1-' !: 12$ >@' <1& 1' 1-' 103' 2:' .05/-.@' 95:C& -3' 3?5&;/' :5' 0C -5' 1-$3-C-0' :C' 02&;?2'M >?' >-' . , ' :?;' ?9:;' 1-' 9-5 0&;' 5&E0.5@' 0;3' :99:2&&:;' :C' 1-' J&2&/: 1' 9:<-5$;:<' 5&2&;/' ?9' >-@:;3' 1-' "@5-;--2$ >0 =-3' >@' 0..' 1-'0&3' <1& 1' 1-' :80;' :?5' 8&/1' >-' 0>.-' :' C?5;&21' &;' 1-' <0@' :C' 2- 5-' 5-0 1-5@' :5' :9-;' C:5 -' ;' 1-' : 1-5' 10;3$ 0 5:22' 1-' ;055:<' 2 50& 2' .0@' <-0. 1@' 0;3' C-5 &.-' #C5& 0$ H' 8:5-' 5& 1' 02' 0' 95&F-$ 8:5-' 3-C-;2&>.-' 02' 0' 8&.& 0&@' 9:5&&:;$ 8:5-' C0E:?50>.-' &;' 5-29- ' :C & 2' 2: &0.' 2 0 -' C:5' 1&2' 08>&&:?2' -; -595&2-' ;3- -55-3$ 1-5-C:5-$ >@' 1-' C0&.?5-2' :C' #.05&' 0;3' 0..&0$:' #C5& 0' 1-' ?5;-3' 1&2' -@-2' #C5& 0' <02' ?;D 0995:0 10>.-$ 20E-' >@' 2-0'M >?' 1-' 89&5-' :C' 1-' - 03-; -' <02' -29- &0..@' <-0=' &;' & 2' 805&;-' :' 1-2-' &;3? -8-; 2' "5:C-22:5' 05 ?2$ &;' 1&2' -B -..-;' <:5=' >-C:5-'0..?3-3' :$ 0332' <:' 1-52$ <1& 1' 8?2' 10E-' 103' 0' 9:<-5C?.' -CC- $H' 1-' 1:2 &.& @' :C' 1-' :52' :' 1-' :80;' 9:<-5$ 0;3' 10' :C' 1-' 2- 05&-2' 0;3' 5-.&/&:?2' 5-C?/--2' :' 1-' 01:.&' 1?5 1' 1-' ::52' 103' ;-E-5' 0 -9 -3' 1-' 3:8&;0&:;' :C' 1-' :80;2&;' #C5& 0' #' C0 -' :C' 5?3-' 1-5328-;$ &/;:D 50;' :C' 1-' ?2-' :C' .- -52$:C' ?;=;:<;' :5&/&;$O' 0;3' 10>&D ?0 -3' :' 1-' C5--3:8' :C' 1-' 3-2-5 $ 1-@' C-.' 95:C:?;3' &55& 0&:;' 0' 1-' ;-&/1>:?51::3' :C' 0' 9:<-5' <1& 1' >5:?/1' 1-' ::2 50&;2' :C' &E&.&F0&:;' 0;3' 2- .-3' /:E-5;8-;' &; :' :;0 ' <& 1' 1-&5' ;:803' .&C-' 1&2' &55& 0&:;' 103' >--;' &; 5-02-3' >@' 1-' 5- -;' 3-2 5? &:;' :C' 1-' -89.-' _ :C' 1-' /:33-22' 2-.-2 &2'M ,' ?;3-5' <1:2-' &;E: 0D &:;$6 20@2' ' 05 ?2$,' 1-' ::52$ <:' -;?5&-2'.0 -5$ 15& -' 102-3' C5:8' #C5& 0' 1-' ;0&:;' <1& 1' 103' G?2' 3-2 5:@-3' 1-' "-52&0;' -89&5-$ 0;3' <5-2 -3' C5:8' 1-' !5--=2' 1-' 8:2' >-0? &C?.' 95:E&; -2' :C' #2&0 6' #/0&;' 1-' 20;32' :C' 1-' 3-2-5' 0;3' 1-' 0E-5;2' :C' 1-' # .02' <-5-' ;:<' C&..-3' <& 1' 8-;' 02' >& -5' -;-8&-2' :' 1-' 5-.&/&:;' :C' :8-$ 02' <-5-' 1-' 0?5& 0;&0;2' :' 1-' 5?.-' #C5& 0' 103' >--;' :;E-5 -3' &; :'

|' & EE;};B' R6

' H

0;' 02@.?8' C:5' 2- 05&-2' :C' -E-5@' 2:5 M &5 ?; -..&:;2$:;0 &2 2$ "5&2 &..&0;2$ "-.0/&0;2$ 0;& 12-0;2$ 0;3' 0' 1?;D 35-3$: 1-5' 1-5- & 0.' >:3&-2$ -B9-..-3' C5:8' 1-'/5-0' -; 5-2' :C' 15&2 &0;'0 &:;'0;3'0? 1:5& @$ 35-08-3' 15:?/1:?' 1-&C' 8:;: :;:?2' -B&.-':C';:': 1-5':>G- ' 10;'@-;/-0; -'0/0&;2' 1-'3:8&;0;'3:/802' :C' :;2 0;&;:9.-'0;3':C' :8-' ._:' : 1-5' :?; 5@$ 1-5-C:5-$ &;' 1-' 89&5-' 95:CC-5-3' :' 1-' 02 ? -' 8:;05 1':C' 1-' J0;30.2' 2:' C& &;/'0'C&-.3' -& 1-5'C:5' 95:2-.@ &28':5' C-0 2' :C' 0582' #;3$ C&;0..@$ 1-5-' <02' 0' 9-52:;0.' 8:&E-' <1& 1' &;3? -3' !-;2-5&' :' 95-C-5' 0' ;-<' -89&5-' >-@:;3' 1-' 2-0' :' 1-' 1-5-3& 05@' 2-0' :C' J0;30.' 3:8&;&:;' &;' ?5:9-MH'1-' <02' 0;' &..-/&&80 -' 2:;' 1-' <&3:<'0;3' 1-' -;' 2:;2' :C' !?;3-5&' <-5-' 2&..' .&E&;/$ 0;3' 8&/1' 0' 0;@' 8:8-;' 022-5' 1-&5' 5&/1' 1&2' 5&/1' &' <:?.3' >-' -02@' C:5' 1-' :;A?-5:5':C' #C5& 0$ 0;3' 1-'C:?;3-5' :C' 0' ;-<' 3@;02 @$:' 5-2&2' &;' 0' 3&2 0;' .0;3$ <1-5' 1-' 905 &20;2' :C' 1-' 3-9:2-3' C08&.@' <:?.3' ;0 ?50..@' -B-5 &2-' .-22' <-&/1' 1-2-' 5-02:;2' 05-$' 1&;=$ 2?CC& &-;' :' 2:.E-' 10' 2:8-<10'&; -5-2&;/' 1&2 :5& 0.' 95:>.-8' <1@' !-;2-5& $ 0' 1-' 1:?5' :P' 1&2' 5&?891$ 0;3' &;' 1-' 9.-;&?3-' :C' 1&2' 9:<-5$ 0>0;3:;-3' 1-' :?; 5@' <1& 1' 103' <& ;-22-3' 1&2' 5&?891$ 0;3' <1-5-' 1&2' 9:<-5'2--8-3' :;' 1-'9:&;':C' :;D 2:.&30 &:;$:'5&2='1&2' C:5?;-2' &;' 0;:1-5'.0;3' 1-'022-5D &:;' :C' 1-' !:1' :5;0;3-2$ 10' &' <02' 1-' 2<:53' :C' $1.2' :?; 5@8-;' <1& 1'35:E-' 1-' J0;30.2' 0 5:22' 1-'2 50& $0' 1:?/1' &;' 1&2' ??20.' 2@.-' :C' ;0&:;0.' 2-.C -B0. 0&:;$ &2' &;' :; 503& &:;' :' 02 -5 0&;-3' C0 2$ 0;3'?;<:5 1@':C' 1-' 2.&/1 -2' 5-3&

#2' !-;2-5&' 2::3' :;' 1-' :02' :C' 1-' -3& -550;-0;$ <&1'1&2' -@-2' C&B-3' ?9:;' &2' 2:?1-;5021:5-$ 8-3& 0&;/$;:' 3:?>$ 1-'8-0;2':C' -CC- &;/'0'8:5-'2? -22C?.' 50;2&' 10;' 1&2' !:1&' 95-3- -22:5$:;-':C' 1:2-'<:GG3-&C?.' :&; &3-; -2' <1& 1'8-;' 0.' 10; -$ 9.0 -3'&;'1&2' 10;32' 1-'-B0' :>G-' :C' 1&2' 3-2&5-2' <&;/' :'0;'&; 5&/?-'&;' 1-'&89-5&0.' :?5$

j<1& 1 102 >--;5- :53-3&;'& 2 95:9-5 9.0 -$0 :;&C0 -$:?; :C #C5& 0$ <1:103 >--;&;E-2 -3 <& 1 1&2 &89:5 0; :C:C& - >@, :;:5&?2$ &;E& -3 1- 0&3 :C 1- J0;30. =&;/$ 0;3 95:D 8&2-3 1&8 E-22-.2 C:5 1- 50;29:5 :C 1&2 5::92 - 95:8&2-3$ & &2 20&3$ 0 1&53 :C #C5& 0 :-0 1 :C 1- J0;30. 95&; -2$ &; -;3&;/ :5- 0&; 1- 5-80&;&;/ 1&53 C:5 1&8 2-.C ; 1- -05.@ 295&;/ :C\ h - 1- <1:..- J0;30. ;0 &:;H <055&:52$ <:8-;$ 1&.35-;$0;3 2-&C2H <-5- /0 1-5-3 :1- 50& :C !&>50. 05 #C -5 2;> 50 &;/ 1- <:8-;$ 1- <1:..- ;?8>-5 &2 20&3 :10E- 5-0 1-3 Y $? 1&2 &2 95:>0>.@ 0;-B0//-50 &:;$:5 1- C&/>&;/ 8-;<-5- 3&295:9:5 &:;0 -.@ C-<M C:5 3?5&;/ 1-&5 2?>2-A?-; -B9.:& 2$ 1- J0;30. 058@ 3:-2 ;:2--8 :10E- -B --3-3 $:8>0 0; 2 -0; ;:2?99:2- 10 1- <1:..- 9:9?.0 &:;0 :;-0 0 1-3 1-82-.E-2 :! -;2-5& M &;3--3$ 1-5- &2 -E&3-;-:21:< 10 80;@ 5-D 80&;-3 C:5 0 &8- &; 90&;M ;:5$ 0/0&;$ &2 1-5- 0;@ 3:?> >? 10 <055&:52 :C EO5&:?2 :1-5 -?:;& 5&>-2 <-5- 0 50 -3 :1- J0;30. 2 0;3C&53 >@ 1- 5-9? 0 &:;:C 1- .-03-5 0;3 1- 80/;&?3- :C 1- 95&F- <1& 1 1- 95:9:2-3 :1-&5 ?9&3&@ "05 .@ &;1- E-22-.2 :C :;&C0 -$ 0;3 905 .@ &;1:2- <1& 1 1- &;10>& 0;2 :C 1- :?;5@ <-5- : :;.@ :/.03 :C?5;&21$ 1&2 8&B-3 8?.&?3- 5:22-3 1- 2 50& !-;2-5& 5- ?5;-3 C:5 0 8:8-; :? 9&---2 0 ?-E& 058@ <1& 1 <02 50EO/&;/ 1- :?;5@ &;1&2 5-05 4C >? &8 84-3&0 -.@ 5-G:&;-3 1&2 C.-- 1-2 :58 >?52 0 .02 C ?9:;1&2 #C5& 0 <1& 1 103 2: .:;/ -;G:@-3 0;&8 8?;&@ C5:8 1- -E&.2 10 <-5- 0C&.& &;/ ?5:9- C 0.. 1- -? :;& C5&>-P 1- J0;30.2 103 <:;C:5 1-82-.E-2 1- 8:2 -55&>.- ;08-4O 1-&5 :8&;/ <02 1- 2&/;0. C:5 ? -5 :;2 -5;0 &:;0;3 1-03.:;/C.&/1 1- 3&2 0;:02-2 :C 1- 3-2-5 $ 1- /:5/-2GP;3 0E-5;2 :C 1- # .02$ <-5- 5:<3-3 <& 1 C?/& &E-2 C:5 -3 C5:8 1- .?B?&&:?2 1:8-2 :C O &E&.&F-3

h " 8!:"(' O'!
Y ,$ 3%%6'2& 67 6 60'*' $11'(324' '
%' P %

0;3' 95:29-5:?2' 9-:9.-' 1-' J0;30.2' 8:5-' 10;' G?2 &C&-3' 1-&5' &.. :8-;-3' 5-9? 0 &:;'1 1-@' >?5;' 1-' E&..0/-2' >-C:5-' 1-8'' 9?' 8-;$ <:8-;$0;3' 1&.35-;' :' 1-'2<:53'M 3-2 5:@-3' 1-' /5:<&;/' 5:92' 0;3' 0/&& ?. ?50.' &89.-8-;2$ 0;3' -E-;' ?' 3:<;' 1-' 5--2' :' 1-&5' ;0 &E-' C-5: &@' <02' 033-3' E-;/-0; -' C:5' 1-&5' <5:;/2' &;' 90&;$ 0;3' 0' C?5&:?2' C0;0D & &28$ C0;;-3' &; :' 2 &..' C&-5 -5' C.08-2' >@' 1-' :;0 &2' 2- D 05&-2' 0;3' :1-5'?;5-.-;&;/' -;-8&-2' :C 1-' 0 1:.&' 905 @' 1-' ::52$ ::$ -B?.&;/.@' 2-&F-3' 1-' : 02&:;' :' &;3?./-' 1-&5' ?;A?-; 10>.-' 10 5-3' 0/0&;2' &E&.&F0 &:;' 0;3' :8-' 1-@' 2<-..-3' 1-' 50;=2' :C 1-' &;E03-52$:5'2- ?5-3' 0' 90 1D <0@' C:5' 1-&5' 03E0; -' >@' 10'&5-;::<;-3' 0E0.5@' <1& 1'2 &..' 2<::92' .&=-' 1-' -0/.-'?9:;'& 2' 95-@$ 0;3$.&=-' 1-' -0/.-$ 3&2D 099-052' &;' 0' 8:8-;' C5:8' 1-' 2&/1 ' ;' 1-' 8-0;' &8-$:;&C0 -' 103' >--;' ?;3- -&E-3'1 1-'C:?;3' 10' 1-' -895-22' ".0 &3&0' <02' 2 &..' 1&2' 0C&- &:;0 -' 0;3' :;C&3&;/' 8&2 5-22$ 0;3' 10' 1&2' ;-<'0..@' <02' 0' C:58&30>.-' 0;3' ?;2 5?9?.:?2' C:-' ;' E0&;' 3&3' 1-' 0 -89' ;-/:&0 &:;' 1-' J0;30.' .&2 -;-3' C:5' 0' 8:8-;$ 1-;' 2?33-;.@' 0220&.-3' 1&8'&;' 1-' # ' \ ' 29--3&.@' >-2&-/-3' &;' &99:;0$ 0 ?8&3&0;' :<;' 1-' !-580;'>05>05&0;2$.&=-'0..' :1-52$'j<-5-'.& .-' 2=&..-3'&;'2&-/-' :9-50 &:;2$ 0;3' 05-' 20&3' :'10E-'>:55:<-3' 0' 1:55&>.-' -B9-3&-;' C5:8' 1-' ::52'C:5' 5-3? &;/' 1-'9.0 -' #..' 1-'95&2:;-52$0;3'0..' 1-' 0 .-'?9:;' <1& 1' 1-@' :?.3' .0@' 10;32$ <-5-'2.0?/1 -5-3$ 0;3' 02'&;' :' 1-' 8:0' >-C:5-' 1-' <0..2$ &;' :53-5' 10' 1-&5' :55?9 &;/' 05 022-2' 8&/1' 0&;' 1-'0&5$0;3' :89-.$ >@'9-2 &.-;-$ 10' 2?>8&22&:;' <1& 1' 1-@' :?.3';:' :>0&;' >@'0582' 1-' :<;$ 1:<-E-5$ 1-.3' :?' &..' 1-' 0? ?8;' :C 1-'C:...:<&;/'@-05'M 0;3'&;' 1-' 8-0;' &8-'2? :?52'055&E-3'>:1'C5:8' :8-'0;3' :;2 0;&;:9.-$0;3' <& 1' 1-8' #2905$ 1-' 0>.-2' :CC& -5':C # ;'\ * 1-' 02 -5;' -89&5-' 1-' 5-2?.' <02' 0' 9& 1-3' >0 .-$ &;' <1& 1' 1-' J0;30.2' <-5-' E& :5&:?2' #2905' 5- ?5;-3' :' 1-' @F0;&;-' :?5'M :;&C0 -' <02' 5-D 0..-3' >@' 1&2' 8&2 5-22' :' :99:2-' 1-' 5&2&;/' &;C.?-; -' :C

#-C &?2$ 0;3' :' 9-5&2%$ 1:?/1$ E& :5&:?2$ &;' 1-' 3&202 5:?2' :8>0' :C 0E-;;0' -C:5-'A?& &;/' # C5& 0$ 1-' 803-' 9-0 -' Q<&1' !-;2-5& $ j<1:$;:<$ 02' -E-5$ H' 0.8$ 2?> .-$ 0;3' 5-0 1-5:?2$ H20<' &;' 1&2' 2?29-;2&:;':C 1:2 &.& &-2$;:':;.@' 1-':99:5?;&@' :' :;2:.&30 -' 1&2' :;A?-2 2' 0;3' 5- 5?&' 1&2' 2 5-;/ 1$ >?' 0.2:' 1-' 95:29- ':C 0;' &; -5;- &;-' :;C.& ' &;' 0.@'>- <--;' 1-' <:' 8:2' 9:<-5C?.' 0;3' 2=&.C?.' 2:.3&-52' :C 1-' -2

@' 1-' -582' :C 1&2' 9-0 -$!-;2-5&' :> 0&;-3' 1-' 15--' 0?5& 0;&'0;3'&2 5& 2$0'905' :C 1-':.3' :80;'95:E&; -$ 8? 1' .-22' C-5 &.-' 10;' 02 -5;'#C5& 0' 1-' 5-.0 &:;2' :C 1-' <:' 905 &-2' 8?2' .&0E-'>--;'&;'0' F'?;2- .-3' 2 0 -' ' 95:>0>.@$!-;2-5&' <02'-; 5:0 1&;/'?9:;' 1-'5& 1-'5 0;3' 8:5-'E0.?0>.-' -55& :5@M C:5'&;' 1-' @-05'\ ' 0' C5-21' 9-0 -$:5' P'P' 50 &C& 0&:;' :C 1-' 95-E&:?2' :;-$ <02' :; 50 -3' >- <--;' 1-' J0;30.'=&;/'0;3' 1-' :?;' 5&/-&?2$ -;E:@' :C 1-' :80;' :?5' -'=;:<'.& .-':C 1-'-E-;2'<1& 1'&88-D 3&0 -.@'C:..:<-3' J0.-;&;&0;'103' 803-'9-0 -$ 0;3'022&/;-3' -5 0&;' -55& :5&-2' :' 1-' J0;30.2'>?' J0.-;&;&0;$.&=-' :' ;:5&?2$ 103' 0.2:' 0=-;' 05-' :'&;C:58' 1&2' :80;'2?>G- 2' 10' 1-'??20.' 1&5 @'@-052f 95-2 5&9&:;'<02' ;:' 099.& 0>.-' :' 1&2' /50; $OHO' 8-02?5-'<1& 1' 0;':;.@' 10E-'>--;' 8-0;' :'=--9'0.&E-' 1-'1:9-':C3-.&E-50; -'C5:8'0'>05>05:?2' 802 -5' 0;3'0'C:5-&/;'@:=-' !-;2-5&'95:>0>.@'>- 08-'0<05-':C 1-' 5-2-5E0&:;$ 0;3'?;3-52::3'&' 1-5-'&2';:' 1-'2.&/1 -2' 5-02:;'C:5'2?99:2&;/' 10'1-'8-0;' :':>2-5E-'1&2':<;'95:D 8&2-2$ 95' 10'1-'-E-5'&;-;3-3' :'2 :9'21:5':C 1-'9.?;3-5' :C 05 10/-$ 0;3'9-5109'2':C :8-' ?'1-'3?9.& &@':C$1&2' -;-8&-2'3-95&E-2' 1-&5':? 5@'0/0&;2'>05>05&0;'CO& 1.-22;-22' :C&2'C:5 -' 1-'<50 1':C 1-'J0;30.'=&;/'C&52'>5:=-'C:5 1' 0/0&;2' 1-' 01:.&' .-5/@' -'0 -89 -3' :'-;C:5 -'#5&0?' &28'?9:;'0..$0;3'-B9-..-3' 1:2-'<1:'5-C?2-3':>-D 3&-;-'C5:8' 1-&5'>-;-C& -20;32--2' :8-'<5& -52' 02 5&>-' 1&2'E&:.-;'0 -22':C #5&0;'F-0.' :' 1-'&;G?3& &:?2' 0 :3' >-:3:2' :E' J0.-;M A?: -3'>@ 05 ?2$ &&&' $;: -2

05 ' C&..-3' <& .& 2&.E-5' 003' / :.3' >- 0?2-' :C' >@' 8 -5 >0;3&2-' 0;3' '20@$ 10 ' 1-5' :8 8 -5 -' 2:' -;5& 1-3' #C5& O$ 10 ' ; : ' ;.@' <-5-' 1-5' 5-02?5- 1:?2-2' C&..-3'P 1-82-.E-2$ >? ' 1-@' <-5-' 090>.-' :C' C&..&; /' 1:2-' :C' 0..' 1-' <:5.3' 05 10/-$: ; -' 1-' 5&E0.' :C' :8 -' &;' 9:<-5' 0;3' 8&.& 05@ 5-; : <;$ <02' ; : <' 1-5' 5&E0.' &;' 8 0G-2 @' 0;3' 29.-;3:?5' 05 10/-$ 1-' :8 -' :C' #C5& O$ <02' 1-' -; 50.' 2-0' :C' 1-' &8 9-5&0.' / :E-5;D 8 -; ' 1-5-' <-5-' 1-5' 8 0/&2 50 -2'G 1-5-' &-5' :CC& -52' :C' 2 0 -' 1-5-' 1-' 2 1: :.2' :C' 1-' .&>-50.' 05 2' 1-' 95:C-22&: ;0.' 10&52' :C' 91 :2:91@$ .0?/?0/&$ 0;3' G?5&295?3-; -' 1-5-$: :$ <02' 0' 8&.& 05@' :8 80;30; ' 0;3' 0' ;?8-5:?2' /055&2: ;' ' 0' / :E-5; :5' <& 1' 1-' & .-' :C' 95: : ;2?.$ >? ' <1:' 5-0..@' -B-5D &2-3' 0' : ;2?.!2' 9:<-5 6O ? 1' <02' 1-' & @' <1& 1$ &;' 0' 2&; /.-' 1:?5$ 0 ' 1-' 1-&/1 ' :C' 1-5' 95:29-5& @$ 0;3' &;' 1-' 8 &32 ' : 1-5' .?B?5&:?2' 0;3' -CC-8&;0 -' .&C-$ C-..' &; :' 1-' 10;32' :C' 0' >.: :3@$ CO& 1.-22$ 0;3' 9-5C&3&:?2' 50 -$ 1-' 8 :2 ' 35-03C?.$ 02' 1-' 8 :2 ' 35-03-3$ 08 : ; /' P *' 1-' 8 -;' :C' >05>05&0;' 3-2 &-; ' <1:' 50 8D 9.-3' :? ' 1-' 3@&; /' /.:5&-2' :C' 1-' 89&5- ' ? ' <& 1' 1-' -B --3&; /' >& -5' 5@' <1& 1' <-; ' ?9' C5:8' 1-' 2?CC-5&; /' & @$ 1-5-' <02' 1-053' 0.2:' 1-' E:& -' :C' 1-' 9-:9.-' :C' ! :3$ 95:D .0& 8&; /' 10 ' 1&2' -55&>.-' E&2& 0 &: ;' <02' 0' 8 :2 ' G?2 ' G?3/D 8-; $ 0' 5- 5&>? &: ;' C:5' ?; -B0 8 9.-3' 2&; C' '&2' C5:8' ; :' 3-2&5-' :' 3<-..' ?9: ;' 2:' 5-E:. &; /' 0' :9& $ 10 ' <-' 5-9-0 ' 1-' <:532' :C' 1-' 95-0 1-5' <1:' 95: .0& 8-3' :' 0;' ?; 1--3&; /' / -; -50 &: ;$, 1-' >?5 1-;' :C' 05 10/-$6 02' F-=&-.' 95: .0& 8-3' 10 ' :C' 1-5' "1:-D ;& &0;' 0; -2 5-22 ' ? $: ; -' C:5' 0..$ 0;3' 02' &;' 5? &0.' &;2 0; -$ <-' 80@'2--'&;' 1-' C0..' :C' 1&2' /5-0 ' 8 - 5:9: .& 0;' & @$ 1-' 5&8-2' :C' 1-' 0/-$ 0;3' 1-' ?52-' 1-@' -; / -; 3-5-3$ 1-' @9-' :C' 10 ' :.3 <:5.3' :55?9 &: ;' <1& 1' & ' <02' ; --3C?.' :' 9?5&C@' 02' >@' C&5-$ -5-' 0' ; -<' <:5.3' :?.3' >-' >:5;' C5:8' & 2' 02>-2' #C5& O$ 0 :53&; /' :' 0.E&0;$ <02' , ' 1-' 1:8 -' 0;3' 1:?2-1:.3' :C' 0..

' "' & ! E":# 8 ;#"' "
/' #O :;' ? ' ((' 7' 8B"' 78:;#5' "R9:"77 ;#' ; ' 2:; ;9 !7' M' / 6 8F' ; ' "<":F' ;# " < E6"' J #D' "# ; 9 77"D' 8B"' , : #7 S I ' ? @') ' (

1-' E& -2M6 ,' 1-' 2-- 1&;/' 0.35:;' :C'&;&A?& @M6 ' 1-'>.::3@' & @$' 1-'9:' <1:2-'2 ?8' &2' 1-5-&;$6 3-2 5&>-3' >@' 1-'95:D 91- O' ,' 1-@'10E-'0..' 1-'E& -2$6 1-' -B .0&82$' ,' 10' 1-' :80;2' 10E-'M' >?' 1-&5' 0EO5& -$ 1-&5' 35?;=-;;-22$ 0;3' 1-&5' 9-5G?5@$ 05-' &88-02?50>.-' E-5@' E& -' :C' 0..' 1-' <:5.3' &2' C:?;3' 08:;/' 1-8$?;5-3--8-3' >@' 1-';0&:;0.' E&5 ?-2' <1& 1'90..&0 -' 1-' 5&8-2' :C' : 1-5' 8-;' 1-' !: 12' 0&4-'9-5C&3&:?2' P?' 102 -'M 1-'#.0;&?; 102 -$ >?' .-22' 5-D 805=0>.-'C:5'9-5C&3@M 1-' '50;=2' 05-'.&052$ >?' 1:29& 0>.-'M 1-' 0B:;2' 05-' 8-;' :C' >5? 0.' 5?-. @$' >?' 805E-..:?2' :;D &;-; -' #..';0&:;2$ &;' 21:5$ 10E-' 1-&5'9- ?.&05'3-C- 2' ;' 1-'<1:..-'#C5& 0;'50 -$:5';-05.@' 1-'<1:..-':C'&$ -E-5@' -E&.' 10' '=;:<':C' 80@' >-'C:?;3' '&2'0;' s ;0'>.0F&;/' <&1' 1-'C&5-2' :C'&89?5&@'0;3' .?2' 89?5-'0;3'#C5& 0;' 05-'2@;:;@8:?2' &;' 2&/;&C& 0&:;$ 0;3'&;2-9050>.-'&;'C0 6' -' 1-;' /:-2' :;' :' 3-2 5&>-' 1-' <-0. 1$ 29.-;3:?5$ 0;3' 9?>.&' &;2&?&:;2' :C' 1-'/5-0' &@'M &2' ?;&E-520.' 0;3' C5&/1 C?.'3->0? 1-5@$ <1-5-'-E-5@' .022' <02' 35?;=' <&1' <&;-' 0;3'.?2'M 1-'8&2-50>.-' :;3&&:;':C' 1-'9::5$ /5:?;3' 3:<;' <&1'2? 1'5-.-;.-22':995-22&:;' 10' 1-@' 0..-3' ?9:;' !:3$&;' 1-&5'8&2-5@$C:5' 1-' :8&;/':C' 1-' >05>05&0;$ 0;3' 3&3' ;:' 0..'&;'E0&;'M 0>:E-'0..$ 1-'9-5E03&;/'95:2&?&:;$ <1& 1'1-' 3-9& 2'&;'.0;/?0/-' ::'9.0&;' 0;3' -8910&' :' >-'5-9-0 -3' 1-5-' -' <:52-'5-80&;-3' >-1&;3' 1-'C&5-2' :C' -0E-;' :;2?8-3' 1-' &&-2':C 1-'9.0&3$ @C' 1-&5' /?&.' <02' ;:' 02' 1-'/?&.':C' 05 10/-M C:5' <&1' 05 10/-$ 1:?/1' 1K' 5&8-' <02' 02' ?;&E-520.$ 1-':99:5?;&&-2':C' =;:<.-3/-' <-5-'E-5@' 3&C&-5-;' # ;3' 1-;' &2' 3&2.:2-3' 1-'2- 5-':C' 1-'J0;30.' E&2& 0&:;' ,'a 1:' :?.3'10E-'805E-..-3$6 02=2' 0.E&0;$,'&C' 1-'>05>05&0;' J0;30.2$ &;' 1-'1-0':C' 1-&5' 5&?891$ 0;3' 5-E-..&;/'&;' 1-'.?B?5&-2' <1& 1' 1-&5'2<:53' 103' <:;$ 103' /&E-;' <0@' :' 2? 1' &;&A?&&-2 6' ?' ;:'M 1-@'5-C?2-3' :' 9:..?-'1-82-.E-2' <&1' :80;'E&-'M 1-@'<:?.3';:' <0..:<' &;' 1&2'/5-0'3-C&.-8-;' ' 1:$6 20@2' 1-'-.2-<1-5-$,'0C -5

1&26H 1-' 0 :?; ' G?2 ' /&E-;' :C' :80;' 2: &- @H , :?.3' 5-C?2-' 1-' 5&>? -' :C' 1&2' 038&50 &: ;' :' 13' J0;30.' 5&>-2$' <1:$ 1:?/1' 1-@' -; -5-3' & &-2' :C' 8:2 ' .0E&21' <-0. 1$ <1-5-' 0..' 1-2-' 1&; /2' <-5-' 3: ; -' >-C:5-' 1-&5' -@-2$ @- ' 5-G- -3' 1-' .& -; &:?2; -22' :C' 1-2-' :55?9 -3' 8-;$ 02' 9:..? &: ;' :' 1-&5' 8:50.2$ 0;3' 2:?/1 ' 10 ' <1& 1' <02' /: :3' :' 9:22-22$ 0E:&3&; /' 1-' 2 0&;' :C' -E&.' 1&2' <-5-' -; :?/1' :' 20@' &;' 1-&5' 950&2-' M >? ' ' 10E-' 8:5-' :' 033 ' 1-@' 5-0 -3' 02' 0;' 0>: 8&;0 &: ;' 1-' 9- ?.&05' 5&8-' :C' 1-' : ;A?-5-3' M ;0@$ 1-@' 5-0 -3' 02' 0>: 8&;0 &: ;' 0.' 1-' &; -; &E-2' :' C-80.-' 95:2 & ? &: ;$ 105D .: 5@$ 0;3' 2&; 60' 1:' 0;' <: ;3-5$ 0C -5' 1-2-' 1&; /2$ 0 ' 1-' C0..' :C' :80;' 2: &- @' ' ' 10 ' 1:9-$6' 5?.@' 20@2' 0.E&0;$,' 0;' 1-5-' >-' C:5' :8-' 0;3' 1-' :80;2$ <.&-;' >05>05&0;2' 05-' 8:5-' 9?5-' 0;3' 102 -' 10;' 1-@' N6 1-;' 1-' C:?; 0&;' :C C08&.@' .&C-' &;' :? 1-5;' ?5:9-' 0;3' #C5& 0' <02' 2:' ? -5.@' 9:..? -3' 0 ' & 2' 2:?5 -$ <02' & ' ; : ' ;--3C?.' 10 ' 1-' 2 5-08' 21:?.3' >-' .-0;2-3' >@' 1-' :.3' .-05' <0 -52' <1& 1' 08-' 5?21&; /' 3:<;' C5:8' 0;3&;0E&0;' 2; :<2' N 1-' -89-508-; ' :C' 1-' -? : ;& ' 5&>-2$ C&-5@' : ;.@' &;' 1-' 1-0 ' :C' >0 .-$' <02' 9?5-' &;' 1-' 5-.0 &: ;2' :C' 3:8-2 & ' .&C-' 1-' 5-E-5-; -' C:5' <:80;' G H -' 20; & @' :C' 1:8-$ <1& 1' 103' 1-&5' >&5 1' &;' 1-' ! -580;' C:5-2 2$:8&; /' &; :' : ; 0 ' <& 1$ 0;3' 0 1&; /' 1-' 29&5& ' :C' 15&2 &0;& @$ >5-0 1-3' 1-' >5-0 1' :C' 0' 5-/-; -50 -' .&C-' &; :' 0' 2: &- @' <1& 1' 103' 0.5-03@' >--;' .0&3' <& 1&;' 1-' :8>$ 0;3' <02' -B10.&; /' 1-' :3:?5' :C' .& ' 105; -. 1:?2-' 1-' 2-; &8-; ' :C' -? : ;& ' 1&E0.5@$ 1-' 29&5& ' :C' 15&2 &0;& @$ <-5-' 1-' /?053&0;' ! -;&& <1& 1'$20 '>-2&3-' 1-' 503.-' :C' 8:3-5;' ;0 &: ;0.' .&C-$ 0;3' C&52 ' /0E-' 1-' 8:3-5;' <:5.3' 022?50; -' :C' 0' ,' 0 &: ; 6

?' <-' 8?2 ' 5-2?8-' :?5' ;0550 &E-' 05 10/-' C-..$ 0' 3-C-; -.-22' 0;3' :9?.-; ' & @$ &; :' 1-' 10;32' :C' 0;' 058-3' 0;3' 5090 &:?2' >05>05&0; ' 1-' 1&2 :5&0;$.&=-' 1-' 9:-$ C&;32' 1-' 9:<-5' :C' .0;/?0/-' : :' C-->.-' C:5

/5-0' 2?CC-5&;/2' 0;3' /5-0' 5&8-2$ -' &2' :89-..-3' :' 0=-5-C?/-' &;' 2&.-; C-

X' 0;:::;C' 8' C":"(' #D' 7E "' 8;' 8"66($B"' E!8 B":*C;:J'8B 8'8B":"' E" "66 4Y

1-' -55&>.-' 5@' :C' 0/:;@' <1& 1'5:2-' C5:8' 1-' 9-5&21&;/' & @$ - 1:-3' 0 5:22' 1-' -3& -550;-0;$ 0;3' :.3' :8-' 10' 1-5' :<;' 1:?5' <02' 0' 10;3' 1-' .::=-3' 0&I:?;3' 1-5' :;' 0..' 2&3-2' C:5' 022&2 0; -' M >?' 1-' 50C @' J0;30.' 103' 1:2-;' <-..' 1&2' &8-' ;' !0?.$ 1-:3:5& $=&;/':C' 1-' J&2&/:12$ <1:2-' 30?/1 -5' <02' -29:??2-3' :' 1-' 2:;':C' !-;2-5& $ 103' G?2' ?' :' 9&- -2' 0' :80;' 058@$ 0;3' <02' /&E&;/'C?..' -89.:@8-;' :' 1-' .-/&:;2' :C' #-&?2' ;' 90&;$ 1-' ?-E-2' <-5-' 30&.@' /0&;&;/' /5:?;3' # &.0' :;-' 8:5-' 8-;0 -3' 1-' 02 -5;' -89&5-' <& 1' 0' ;-<' &;E02&:;' :C' !5-- -' -E-5 1-.-22$ >@' 2?9-51?80;'-CC:5 2$ 1-' &89-5&0.' :?5' 803-' 2? 1' 95-9050D &:;2' C:5' 5-2&2 0; -$ 10' !-;2-5&' 3&3' ;:'3--8' &' <&2-' 02' @-' :' 2 & &=-' 0' 1-' 1-05' :C' 1&2' -;-8@' -' 3-2 -;3-3' ?9:;' & &.@' 0;3' 0.0>5&0$ =;:<&;/' 10 $ 2&; -' 1-' .:22' :C' 05 10/-$:8-' 3-9-;3-3' ?9:;' 1-2-' 95:E&; -2' C:5' 1-5' 2?>2&2 -; -' -' :?; -3$ 0.2:$:;' C&;3&;/'0'9:9?.0 &:;' C0E:?50>.@' 3&29:2-3' :' 1&82-.C'G C:5$ 02' <-' 10E-' -B9.0&;-3' &;' 0' 95-E&:?2' .- ?5-$ 0..' 1-' 9?>.& ' 3:80&;2' :C' 1-' 2 0 -' <-5-' ?. &E0 -3' >@' 2.0E-2$ <1:8' 5?-.' 5-0 8-;' 0;3'0'.&C-' :C'3-/5030 &:;' 103' 5-;3-5-3' >& -5' -;-8&-2' :' 1-&5' 802 -52 0' -' 10E-' 0.5-03@' 103' 1-' 9& ?5-' :C' 0' :8>0' >- <--;' 1-' !-580;' >05>05&0;2' 0;3' 0' :80;' 058@$ 3-2 5&>-3' >@' 0' :;-89:505@' 02' 0' 9-;30;$ <-' <&..' -B 50 ' C5:8' 0;:1-5' :;-89:505@' 1-' 9& ?5-' :C' 0' 2 -;-' 2 05 -.@.-22' :88:;' 0;3' 1050 -5&2 &' :C' 1-' 0/-H0' J0;30.' 3-2 -;' ?9:;' 1-' :02' :C' 0.@$,#' 1-&5' -02-' 1-' -;-8@' <-5-' 5:08&;/':E-5' 1-' :9-;' 2-0$ <1-;$ >@' 1-' :88:;' :;2-;' :C' 0..' :53-52' :C' 1-' 2 0 -$ 1-' 9-:9.-$ 1-' 2-;0 -$ 1-' 2:.3&-5@$ 0;3' >@' 1@' :..-0/?-' 1&82-.C$ 1-' 89&5-' <02' :;C-55-3' ?9:;' 1--6{ &3:;&?2' &2' 0335-22&;/' 1-' ;-<

-89-5:5' 0G:5&O? 'P ,' :5;-' >@' 1-' C0E:?5&;/' 2:? 1-5;' >5--F-$ 1-' C:-'&;E03-2' 1-' 0890;&0;' 21:5-$ 0;3' 0220&.2' <& 1' 1&2' : :5&21' 2:.3&-5@' 1-'?;/?053-3' 1?2>0;380;' 1-'2.--=' 0;3' .0F@' J0;31.$ 2-0 -3' ?9:;' 1-' 5:<&;/ >-; 1-2' :C' 1&2' 1&9$ 0<0& 2' 1-' 95-@' <1& 1' 1-' 103' >&3' 1&2' 09 &E-' 09 ?5-' 0;3' >5&;/' :' 1&8' :;'>:053' ? '&;' 0;' &;2 0;' @:?5' >0;32' 95- &9& 0 -' 1-82-.E-2' >- <--;' >: 1' 905 &-2' :C' 1-'-;-8@$ G?2 '<1-5-' 1-'.-E-.' /5:?;3' 3&E&3-2' 1-'2-0' C5:8' 1-'1-&/1 2$ 0;3' 0' <&;3&;/' 5&E-5' C:582' >@'& 2' 8:? 1' 0' 9:5 ' # 'C&52' 1-'C5&/1 -;-3' 5:<3' 80=-'C:5 1-'1&..2$ 0;3$ -B .?3-3' C5:8' 1-' >0;=2' <1& 1' & ' 103' 0>0;3:;-3$ >- :8-2' 1-' >:: @' :C' 1:2-' :C' <1:8' & ' <:?.3' 10E-' 803-' 0' >:: @' 1-;' 1-' <1:..-' 9&50 -' >0;3$ -B & -3' &; :' <50 1$?;& -' C:5' :8>0' 7' 2:8-'3&2-8>05=' 1-&5'<-.. 50&;-3'2 --3'C5:8'5?3-.@ CO21&:;-3' >:0 2M' 2:8-' .: 1-' 1-82-.E-2' &;' &5:;' 80&.$:C' <1& 1' 1-' 5?2 @' 1?-2'5-2-8>.-' 1-&5':<;'2=&;M 2:8-'2 5&;/' 1-&5'9.&0;' >:<2$ 0;3' 80=-'5-03@' 1-'210C 2' <1& 1'&;C?2-' &; :'0' <:B83' 1-'9:&2:;' &;' <1& 1' 1-@'10E-' >--;'3&99-3$ 0;3' 2 5&=-' <:' E& &82$ 1:?/1'>? ' :; -'3&2 105/-3' #;3';:<' 1-'350/:;' >0;;-5' C.&-2' >- <--;' 1-' C:-2M' 1&2' 15:0 ' 2<-..2' <& 1' 1-' &;C.0&;/'>5--F-M <& 1' /09&;/'G0<2' 1-'9& ?5-3'&80/-'2--82' :'50E&;' C:5' 1&2' 95-@'M 1-' <&;32' 2 &5' &; :' <50 1' 1&2' C:58' ?9:;' 1-'C.0/$ 02' 1-&5' >5-0 1' :; 50 2' 1&2' <&2&;/' >0 =$ 0;3' 1&2' >-..@' 0;' ;:' .:;/-5' :; 0&;' 1-'>.02 ' : :;' 1-' 1:052-' 5?89-' /&E-2' C:5 1'& 2' 5021&;/' ;: -2215&..@' 1-' .05&:;2' 0;2<-5M 0;3' E0.:?5'=&;3.-2' -E-;'&;' 1-' :<0531' >5-02 7' :;' 0..' 2&3-2' C0..2' 1-'055:< C.&/1 $>?' C5:8' :?52' :;.@' 3:-2'& ' <:?;3' ;-'.&-2' 95:2 50 -$ 9&-5 -3' >@' 1-' <1&55&;/' G0E-.&;$ <1& 1' <&..' 2 05 -'0 '0'2- :;3' 3-0 1'055-2 '& 2' C.&/1 M 0;: 1-5'&2' 5:..-3' :E-5' >@'0' 29-05 15?2 M :;-' 9&-5 -3' >@' 0' C.@&;/' 8&22&.-$ 0;: 1-5' >@'0' .0; -$?8>.-2' C5:8' 1&2' 2 --3M 1&2' :;-' 0/0&;ICO..2' >@' 0' <&;/-3' 210C $ 1-' E& &8' :C' 0' C05 ' 3&2 0;' 058 7'02:8-'<& 1' 1-'2&;-<2':C' 1-&5'.-/2' ?' 15:?/1$

' M , E7"#8" ' 9 77!'" D"R8: ' ;#"' ;'8B"' ;# " 87' ;' 'CB B'7"<": 6' 9" "#7' :"' 8;' E"' ;!#D' #' "<":F'9 5" ' $B"' 2:"# E' "D 8;:(CB;7"

.&;/-5' :;$ 3-;&-3' 1-' 9:<-5' :' 3&-' -5-' 0' <055&:5' .-0E-2' 0<0@' 905' :C' 1-' 1-.8-$ 0;3' <&1'&' 1-' >50&;' <&1&;'7 1-5-' 1-' 2:?' 058' :C' 0' 2- :;3' 1-<2' 9&-:?2.@' 02?;3-5' 1-' 2=?..' <&1' 1&2' <:-3/-3' 2<:53' ::;' 02' 1-' J0;30.$?5;&;/' C5:8' 1-' C&-.3$ >-0=-2' 1&82-.C' :' C.&/1$ &;3&2 5&8&;0-' 80220 5-$ 2? --32' :' :8>0 M 1-' 9.0&;' &2' 2 5-<;' <&1' W1-' :52-2' :C' 1-' 2.0&;'7&;' 1-' 1-03.:;/' 5:?' 1-' :<053' &2' C:5 -3' :' E0.:5:?2' 3--32M 1-' 1:52-80;$ 90.-' <&1' -55:5$ 9?21-2' &;:' 1-' 2-0$ 0;3' 8&;/.-2' <&1' 1-' C.-- ' 1-;$ 2<&88&;/' &;' 3&2/50 -C?.' C.&/1$ 5-02 -;32' 1&2' >05=' C5:8' 08&32' 1-' <0E-26O ? 1' <-5-' 1-' -B9.:&2':C' !-;2-5&'0>5:03

;' 1-' 8-0;' &8-$&' <02' ;- -2205@' :' 9.0 -' 1&2' 9:<-5' 0' 1:8-' ?9:;' O' 20C-' >02&2$:' /0 1-5' :/- 1-5' 1&2' 5-2:?5 -2$:' 95-905-' O' C.--' 0;3' :' 80;' &$:' /0&;' 1-' 2?95-80 @':C' 1-' 2-0' ':5' 1&2$ 9-0 -' <02' ;- -2205@M 0;3' 9-0 -' 1-' -02&.@' :>0&;-3' @' 0;' ?;3-52 0;3&;/' <&1' # &.0$ 0' <1& 1' <-' 10E-' 0.5-03@' 1&; -3$ 1-' 95- &9&0 -3' 1-' 1:53-2' :C' 1-' ?;2' ?9:;' 1-' -89&5-' :C' 1-' 02$ 0;3' 9.-3/-3' 1&82-.C$ 8:2' 95:>0>.@$:' 0&3' 1-' ?;'&;' O' ,1:?5506'?9:;' :8-' 9:;' 1&2$ 1-:3:2&?2' C-.' 1&82-.C' :89-..-3' :' 9?' 0;' -;3' :' 1-' P' <05' <&1' !-;2-5&$.-2' :;20;&;:9.-' 21:?.3' >-0=-;' >-<--;' <:' C&5-2' &1:?' 1-' 0&3' :C' 1-:3:2&?2$ J0.-;&;&0;' :?.3' 3:';:1&;/'&;' 1-' -2 M 0;3' 1-5-C:5-' J0.-;&;&0;' 0.2:' 102 -;-3' :' 80=-' 9-0 -' @' 1&2' 9-0 -' !-;2-5&'0 A?&5-3' &8-' :' 80?5-' 1&2' 3-2&/;2$ 0;3' -55&:5&0.' 5-2:?5 -2' :' 055@' 1-8' :?' C' 0..' 10' :8-' 103' 1-.3' &;' #C5& 0$ 1-' 95:E&;-' :C' 5&9:.&0;' 0.:;-' 5-D 80&;-3' #..' 1&;/2' 2--8-3' :' C0E:?5' 1-' J0;30.' =&;/M

"D 8 ;#''9;77"77(' 78: #5"6F' #8":9:"87' M'9;!:' <; :' 6'-'9:;9;7'] :8]' 7;#'E;! 6":(S' ;:5"88 #5'8B 8'7;6D ":7'D D'#;8'C" :'8B" :'7B "6D7';#'8B" :' 3+-' : 7(';:'8B 8(' '8B"F'D D(' #'8B"'9B: 7"'M 9 8'D"R8: (S'8B"';EG " 8<"' 7"' !78'"R9:"77'8B 8' :; 'CB B'8B"' 8;#'9:; ""D7'8;'CB B' 8B"'9:"<;!7'<":E':" ":7

g' 0 D;#', 9;66 # :7(' 2 #' + ;: #('E' YY\ I '

'?;:# #D"7(' -"E'&"8'A'

? ' 1&2' 9.0;2' <-5-' &; -55?9 -3' >@' 3:8-2&' 5-02:;' ;' 1-' @-05' \\ $:5' &;' 10' <1& 1' C:..:<-3$ 0' C:58&30>.-'
:;29&50 @ >5:=-':?$ <1& 1' <02' :;.@' 2?995-22-3' #
>@' 2? 1' 0' .0E&21' -CC?2&:;' :C' 1-' >-2' >.::3' :C' 1-' ;0&:;$
10' 1-' J0;30.2$ <-'05-' :.3$ 2?CC-5-3' 8:5-'C5:8' 1-'0B-':C'
1-'-B- ?&:;-5' 10;' 1-@' 103' 3:;-'&;'0;@' :C' 1-&5' <052 0'
1&2$ 1-;$ <02' 09905-;.@' 1-' 0?2-' <1& 1'01&;3-5-3' 1-'
95:8&2-3' :0.&&:;' >- <--;' !-;2-5&' 0;3' # &.0G' 0;3' >@'
5-95&-E&;/' 1-' -2 -5;' -89&5-' C:5'0' C-<' 21:5' @-052$ /0E-'
1-5' 3-2&;&-2' &; :' ;:>.-5' 10;32' 10;' 1:2-' :C' -&1-5' 1-'
J0;30.':5' 1-' ?;
022&:3:5?2$ /50;3C0 1-5':C' 1-'1&2 :5&0;' <1:8' :80;3-2'
102' 0>5&3/-3$ .0&82' 1-'/.:5@' :C' 35&E&;/' 1-' J0;30.2'
>:1' C5:8' 0.@'0;3' 1-'80&;.0;3' ?'&'&2' ;:' .&=-.@'
10' :;' 1&2' :02&:;' !-;2-5&' 8-0;' :'-CC-' 0'9-5D
80;-;' :?90&:;' -'25?=$ 0;3'5-:&.-3' :'25&3-'
0/0&;' <&1' 8:5-'-CC-' :'1-2-'0;3'2&8&.05' 0?2-2' <-'
8?2'02 5&>-'1-'C0' 10$ 1:?/1'9-59-?0..@'-;/0/-3'&;'
95-30:5@'-B9-3&&:;2$ &' <02' ;:' ?;&.' 1-'@-05'
\ ' 10' !-;2-5&'0 ?0..@'099-05-3'&;'0582'>-C:&I-'
1-'/0-2':C' :8-'M 0;3' 1-'-89-5:5$:;' 1&2' 905 $ <02' ::'
8? 1'-;/5:22-3'<&1' 1-' ?;2$ <1:'.:2' 1-'/5-0'>0 .-':C'
>C&.:;2'&;' \ *$:' ?5;' 1&2' 1:?/12' :' 1-'9-5&.2' <1& 1'
8-;0-3' 1&8' C5:8'#C5& 0' -'10E-'0.5-03@' >5&-C.@ 8-;D
&:;-3' 1-' 8&2-50>.-' :?5'&; 5&/?-'0;3' 1-'5-0 1-5:?2'
E-;/-0; -':C 0' <:80;$ <1& 1' >5:?/1' 1-'>05>05&0;' :' 1-'
C5?&&:;':C 1&2' .:;/ 1-5&21-3'08>&&:;$ 0;3' :' 1-'2?88&'
:C 1-' 09&:.' :' 1-'0;;0.2':C 0.@'>-.:;/2' 1-'2:5@':C'
1-5'0; &-;' [?--;M 1:<' 0/0&;' 0;3' 0/0&;' 21-' 05:2-$ 0C-5'
-E-5@'C0..$ 0;3' <509'05:?;3' 1-5'C03-3'C:58' 1-'&89-5&0.'
9?59.-$ 1:?/1'9&-5 -3'&;40'1?;35-3'9.0 -2'>@' 1-'>05>05&0;'
30//-5$ 5-;' >@' C0 &:;' 0;3' 5089.-3'&;' 1-' 3?2' :'
-;-8@ 8:5-'C&-5 -$ 5?-.$ 0;3' 5090&:?2' 10;' 1-'J0;30.2'
103'-E-5'099-05-3'>-2&3-' 1-' &>-5';-E-5'103' 1-'/5-0'

8-5:9:.&0;' &@'>--;'3-29:&.-3':C'0'.05/-5'9:5&:;':C'10'<-0.1'0;3'80/;&C&-;-'<1&1'21-'1-52-.C'103'/01-5-3'C5:8'-E-5@'=;:<;' :?;5@'&;' 1-' &E&.&F-3':5'?;&E&.&F-3'<:5.3' ?$0C-5'0..$' 1-'J0;30.'<02'0'.-22'C:58&30>.-'-;-8@'10;' 1-' 25:/:1'0;3' 1-'%:8>053'M C:5'1-'.0 -5'<-5-'-E-5'0'1-5'3::52$'-E-5'95-905-3' :'-20>.&21'0'=&;/3:8':C' 0.@'M <1&.-' 1-'1:8-':C' 1-'C:58-5'<02'>-@:;3' 1-'2-02' 1-'5-0.'&;G?5@'&;C.& -3'?9:;' :8-'>@'1-'2? -22C?.'50&3':C' 1-'J0;30.2$'<02' 1-'E&:.0&:;':C'1-5'20; &@'0;3'1-'.:22':C'1-5'95-2&/-' '&2'5?-'10'#.05&'103'2:58-3'1-5'/0-2'0;3'9.?;3-5-3'1-5'5-02?5-2'10.C'0' -;?5@'>-C:5-'M >?'2&;-'10'-E-;C?.'30@$#.05&'103'9-5&21-3'>@'0'2?33-;'5-5&>?&:;$'0;3'#&.0'103'5-:&.-3'>-C:5-'1-'2103:<':C'1-'/5P' 08-'M'0;3'1-'!:1&'2<:53'103'8 9-;20-3$C:5&2'&55-E-5-;'E&:.-;-$>@'5&?8912$'<:;'&;' 1-';08-':C' :8-'&;' :?1-5;'!0?.'0;3'>-@:;3' 1-'"@5-;--2'M 0;3'#&?2'103':;-'8:5-'<::-3'E&:5@':' 1-' :80;'-0/.-2'&;' 1-',>0.-':C'1-';0&:;26'?9:;' 1-'9.0&;2':C' 10890/;-

:8-$ 1-5-C:5-$ 1:?/1';:'.:;/-5'0'.&E&;/'9:<-5$>@' 1-'-55:5':C'1-5'8-8:5@$.&=-' 1-' :592-':C'1-' &3':5'1-'3-03'':?/.02$8&/1'2&..'10E-':9-;-3'0'90 1<0@'15:?/1'1-5'-;-D 8&-2'::;' 1-'>0.-C&-.3' ;' '<02'!-;2-5&$6':'>:55:<'0;'-B95-22&:;'C5:8'0'5-;1'<5&-5$,<1:'0?/1' 1-';0&:;2':'=;:<$ @'0'.0;/?0/-'-B95-22-3'&;'0 2'8:2'-55&>.-'0;3'8:2'&;-..&/&>.-$ 10' 1-'-B9&5&;/'.&:;'102';:'.:;/-5'.0<2$0;3'10'0$/&0;'&;'2<033.&;/.:1-2' ' 8&2';:1&;/'8:5-'10;'0;'&;C0;'2:8-<10'.05/-5'10;' 1-'5-2 6'#':52-'&;'&2'<&;3&;/21--'<:?.3'10E-'>--;'0'C& -5'&80/-'M C:5' 1-'.&C-'0;3'25-;/1':C' :8-'<-5-'/:;-$&;2-03':C'>-&;/'02'@-':'>-'3-E-.:9-3$' 1-']0&:;2'<-5-';:'2.:<':'.-05;' 1-'.-22:;' 1-'J&2&/:12'2-&F-3'?9:;' 90&;'0;3':?1-5;'!0?.'M 1-' ?5/?;3&0;2'C&58.@9.0;-3'1-8D2-.E-2'&;' 1-5'<-2-5;'0;3'-;50.'3&25&2'M 1-''50;=2'>-/0;':'80=-'1-82-.E-2'802-52':C'1-':51' ;'0.@$ &&8-5$0'>05>05&0;$'<02'C:5'C&C--;'@-052'802-5':& 1-

2& ?0 &: ;$ &89:2&; /' 0;3' 3-9:2&; /' :80;' -89-5:52'00' 1&2' 9.-02?5-' 1-2-' 2 50; /-' -E-; 2' 10E-' >--;' 5- :?9 -3' &;' 1-&5' 95:9-5' 9.0 -$ 0;3' 3:' ; : ' 5-A?&5-' 5-9- & &: ;' 1-5-
! -;2-5& $ <1:' 90E-3' &1-' <0@' C:5' 1-8' 0.&$?9: ;' 1&2' 5- ?5;' 803-' 1&82-.C' 802 -5$ 02' 8&/1 ' 10E-' >--;' -B9- -3$:C' 1-'5-D 80&;3-5' :C' #C5& 0' -'5-&/; -3'02'?;3&29? -3' .:53$ C5:8' 1-' 50& 2' :C' ! &>50. 05' :' 1-'C5:; &-52' :C' @5-;0& 0' ?' & ' <02' 80&;.@?9:;' 1-' -3& -550;-0;' 10 41-';:<' -B-5 -3'1&2' 8&.&D 05@' C:5 -'G' C:5' 1-5-' <02'0 ' :; -' 1-' .02 ' 5-80&;&;/' 2?99:5 ' :C' 1-' 89&5-$ 0;3' 1-'>-2 '5-2:?5 -' C:5' 055@&;/' :?' 1&2' :<;' C? ?5-' 3-2&/;2' 1-' &8>-5' :C' 1-' # .02$ 0;3' 1-' ?;;&;/' 21&9<5&/1 2' :C' 1-' #C5& 0;' 95:E&; -$ /0E-' :' 1-' 09 :52' :C' :8-' 0;3' 05 10/-' 0;' -B -..-; .@' -A?&99-3' C.-- $ <1& 1' 5-;3-5-3' 1-8' 802 -52' :C' 1-' 8&3.0;3' <0 -52$ 0;3' 2 5? =' -55:5'&; :'0..' 1-'&2.0;32'0;3'$ & &-2' :;' 1-' :02' <1& 1'2 &..' 5- 0&;-3'0..-/&0; -' :' 1-';08-' :C' :8-' #E& ?2$ <1:'103' >--;'2-3? -3' C5:8'9-0 -' 0;3' 1099&;-22'&;' #?E-5/;-' :' 1-' 8&2-5@' 0;3' 9-5&.' :C' 1-'&89-5&0.'9?59.-$ <02' ; : ' 1-' 80;' :' :5/0;&F-'5-2&2 0; -' :' 2? 1'0 &E-' -;-8&-2' ' <02'&;' EO&;' 10' 0G:5&0;$'1&2'2? -22:5$ OC -5'0'5:80; & 'E&2& ' &;' 3&2/?&2-' :' 1-' 09& 0.' :C' 1&2' -;-8@$ 0 -89 -3' :' 3-2 5@' 1-'<-0=' 9:&; 2' &;' 1&2' 9:.& & 0.' 9:2& &:; O' 9:;' 1&2' 5- ?5;' :' 1-' C:5 -2' <1& 1' 1-' <02' 08022&;/$ 1-'C:?;3' 10' 1-'3- -&' :C' ! -;2-5& ' 103' >--;' 8:5-' 3--9' 0;3'2? -22C?.' 10;O1&2' :<;' ' 103' 089-5-3' <& 1' 1&2' ! : 1& ' :;C-3-50 -2M' 0;3' 1-' 5-0 1-5@' :C' 1-2-' 8-;' :2' 1&8' 1&2' C.-- ' 0G:5&0;' 1&8D 2-.C' <02'>?' 1-'9?99-' :C' & &8-5$ 02' 1-' 89&5-' <02' 1-' 9.0@ 1&;/' :C' 1-' >05>05:?2' 50 -2' -'C-..' >@' 1-' 10;3' :C' 0;' 022022&;$ 0;3' 0' 1-' :880;3' :C' & &8-5$;-05' :5 :;0$, ' \+*' ! -;2-5& $ 1-5-' 0;' >-' .& .-' 3:?> $' 2?> .-'&;'9:.& @'02' C:58&30>.-'&;' <05$ <02' 8:5-' :5'.-22' :;D -5;-3' <& 1' 0..' 1-' >05>05&0;' 8:E-8-;2' >@' <1& 1' 1-' 43:8&;0&:;' :C' :8-' <02'C&;0..@' 02' :Q'$ 0;3' 0.@'2?>G- -3' :' 1-' :5 1-5;'2<:53 -'&; 5&/?-3' <& 1'# &.0'0;3' 1&2

?v2$ 02' <-' 10E-' 0.5-03@' 2--;M 1-'>5:?/1' 1-' #.0;&'?9:;'
0605_0;' <1&.-' 1-' .0 -5'<02'&;3?./&;/'&;'0'E&2&:;':C :;D
A?-5&;/'#C5& 0$ 0;3'-;/0/-3'&;'.&2-;&;/' :' 1-'a95-80?5-'
:;/50?.0&:;2' :C :C. &0.'C.0 -5@$ p1& 1' 1-'9-;' :C &3:;&?2'
<02' -E-5' 5-03@' :' 9:?5' C:5 1M 1-' 9?21-3' 1-' "0;;:;&0;'
2 5:/:12' ?9:;' 1-' !5--=' -89&5-' &;' \ h' 0;3' \+ $ 0;3'
9050.@F-3' 1-5->@' 1-'9:.&& 0.'0 &:;':C 1-' @F0;&;-' :?5'
?9:;' 1-' -2'M 1-' :8C:5 -3'0;3'0>- -3$ &C 1-'3&3';:$-;D
&5-.@'&;2&/0 -$?5& $ 1-'J&2&/:1'=&;/$'&;'1&2'C&;0.'3-C0. 0D
&:;$ <1& 1$'&;' \ $2 5&99-3' 1-' 89&5-':C0..' 10 5-8C&;-3'
:'&'&;' 90&;'0;3'&;' !0?.$:C "5:E-; -$ #?E-5/;-$0;3' 05'
>:;;-' ;' 1-'8-0;' &8-$:?5 -3' >@'%-:'&;' 1-' 02$0;3'
>@ & &8-5' 1&82-.C &;' 1-' -2$ 3-29&-' :C 2-E-50.'.: 0.'
3&202 -52$ 1-' ;- -2205@' 5-2?. 2' :C <&3- 295-03' 0;3' 03E-;D
?5:?2'-B9-3&&:;2$1-'80&;0&;-3' 1-'95-2&/-':C 1-'J0;30.'
;v&;-$0;3'022?8-3$9-51092$ C:5'0' &8-$ 1-'9:2&&:;':C 1-'
8:2'9:<-5C?.'9: -; 0-'&;' 1-'<:5.3' 1-'9- ?.&05'/-;&?2'
:C 1-'.-03-5'0;3'1&2'9-:9.-$.-22'3&2&;/?&21-3'C:5'8&.&05@'
A?0.&&-2' 10;' 10':C80;@'08:;/' 1-';-<' :; &n;9:50;-:?Y'
;0&:;0.&&-2$ <-5-' 1-5-' ;:' 2? 1' 25:;/' -E&3-; -' :' 1-'
:; 505@$ 8&/1' 0.8:2' -89' ?2' :' 02 5&>-' .85' :5&/&;' :'
1-' .0E&' 50 1-5' 10;' 1-' -?:;&' 2:=$ P -' <05$ C:5'
&;20; -$ >- <--;' 1-' '50;=2' 0;3' :80;2' ?9:;' 1-' :;-'
905 $' <1:' <-5-' -0/-5' :'0E-;/-' 1-'022022&;0&:;':C 0G:'
5_0;$0;3' 1-' J&2&/:12' 0;3' ?5/?;3&0;2' :;' 1-' :1-5$
<1:'2::3'C:51'02' 1-'3-C-;3-52':C' &:&8-5$ <02'C:2-5-3'
>@ J0;30.'&;5&/?-$0;3'-;0>"C-PP'!-;2-5&' :'80=-'1&82-.C
802-5' >:1':C :52&0'0;3' 0C C&;&0' ';-05.@$0.2:$
/0E-'1&8' &&.@$ 1-';- -2205@' :89.-8-;':C1&2' :;A?-22$
0;3' 1-'/5-0' :>G- ':C 1&2' 08>&&:?2'3-2G/&&2M C:5$;:<
10'#.-B0;35&0'0;3' 05 10/-'103' >--;'0.&-;0-3$0' & &.@'
0.:;-' :?.3'C--3' 1-' 0.&0;'9-;&;2?.0' 1-' 0.&P&W' 1-8D
2-.E-2$ <-05&-3' <&1' 1-'5-E:.?&:;2'&;' 1-'90.0 -$PP&\fP1'
<-5-'5-E&E-3'0' 1-'&d.-02?5-':C :;-'<1:'<02'0;'#5&0;'&1'
5-.&/&:;'00?30'>05>05&0;'&;'>.::3$ 15-<' 1-82-.E-2$ 02'0'.02

' # ' '' ' X# ' (" ' Y

5-23?5 -$?9:;' 1-' -89-5:5' :C' 1-' 02 $ 0;3' 5-A?-2 -3' 1&8'
:' 90 5:;&F-' 0;3' 2?99:5' 0;' -89-5:5' <1:' <02' :;;- -3'
<& 1' 1&2' :<;' :?5'H'#;1-8&?2$ /50;32:;' :C' 10' #;D
1-8&?2' <1:' 103' 038&;&2 -5-3' 0CC0&52' 0' @F0;&?8'3?5&;/'
1-' 8&;:5& @' :C' 1-:3:2&?2' 1-' :?;/-5' %-:$ 1-5-C:5-$
1-' 02 -5;'-89-5:5$ C.0 -5-3'>@' 1-'099.& 0&::$ 2?99:5 -3'
1-' .0&82' :C' #8 1-8&?2' !-;2-5& ';0 ?50..@' 2?99:5 -3$:5'
8:5-' 95:>0>.@' 2?//-2 -3$ 1-' 0;3&30 -21&9' :C' .@>5&?2$
;:';.@' >- 0?2-' 1-' :?.3' ;:' :.-50 -' 0;@' :8>&;0&:;'
>- <--;' 1-' 02'0;3' -2 $ >?'>- 0?2-$ 0.2:$.@>5&?2' <02'
1-'1?2>0;3' :C' ".0 &3&0$ 30?/1 -5' :C' 0.-;&;&0;$ <1:2-'
:1-5'30?/1 -5$?3: &0$ 103' >--;' 8055&-3' :' ?;-5& $ 1&2'
:<;' 2:;' 1-2-' 80 -52$ 1:<-E-5$ 10E-' >--;' 0.5-03@'
;0550 -3$ <& 1'8:5-' 8&;?-;-22$ &;'0'C:58-5'.- ?5-0' 1-'
J0;30.' =&;/' :88-; -3' 1:2&.&&-2' >@' 1&2' ??20.' C:50@2':;'
1-' :02' ?' 1-' :?5':C' :;20;&;:9.-' 103' ;:C@-'
5-0 1-3' 1-' 8&.&05@' 3- 5-9&?3-' :C'):8-' #' 8-;0&;/'
-8>022@' <02' 2-;' :' 05 10/-$ <1& 1' 3- .05-3' &;' -B95-22'
-582' :'n$!-?2-5& $ 10 $ &C' 1-' 3&3' ;:' 3-2&2 $ 1-'&8& -3'
C:5 -2':C' 1-' <:'-89-5:52' <:?.3' >-' 3&5- -3' 0/0&;2' 1&8'
!-;2-5&'G &..' :;&;?-3' 1&2' :99:2&&:;' #' C:58&30>.-'
05808-;'<02' :..- -3' :' E&;3& 0-' 1-' 80G-2@':C' <10'
<02$ C:5' 1-' .02' &8-$ 0' :8>&;0&:;':C' 1-' C:5 -2$ 8:50.'
0;3' 80 -5&0.$ <1& 1':;-':>-@-3' 1-'2?88:;2':C' :5;-' #'
C.--':C' -.-E-;'1?;35-3' 0;3' 1&5 --;' /0..-@2$ 0;' 058@':C'
:;-'1?;35-3' 0;3' 1&5 --;' 1:?20;3' 8-;$ 20&.-3' C5:8' :;D
2 0;&;:9.-' :' :;A?-5' 00 10/-$ 0;3' -B9-.' 1-' J0;30.2'
C5:8' #C5& 0' 1-' 8-0;2' <-5-' 022?5-3.@' 8:5-' 10;'2?CC&D
&-;'C:5' 1-' 9?59:2-' 053&;&0'0;3' 5&9:.&0';:;-'2? D
?8>-3' P-' 058@' <02' .:2-' ?9:;' 1-' 09&0.' 1-'
J0;30.' 5:+92' 05-' 3-2 5&>-3' 02' 3-8:50.&F-3' &;' 29&5&'0;3'
/5-0.@' 5-3? -3' &;';?8>-5' 1-' @F0;&;-'1&2 :5&0;$ &;'
1-'??2P.' EO&;/.:5&:?2' 2@.-':C' 1&2' :?5$ &2' -5 0&;' 10 $ 103'
02&.&2 ?2$ 1-'&89-5&0.'/-;-50.$ 03E0; -3'0':; -$ 1-I-;-8@

O' --'%- ?5-'J

8?2' 10E-' >--;' 2<-9' C5:8' .0;3' 0;3' 2-0M >? $ >@' :;-' :C 1:2-' 2?33-;' 0;3' 2&;/?.05' 5-E:.? &:;2' :C C:5?;-' <1& 1' 1050 -5&F-' 1-' 1&2 :5@' :C 1-2-' &8-2$ &;' 0' C-<' 1:?52' 0..' &2' 10;/-3' !-;2-5& ' :> 0&;2' 0' 5? -' C:5' 15--' 30@2M 1-' /-2' ?9' 0' C.--' :C C&5-21&92$ 95- &9& 0 -2' 1-8' ?9:;' 1-' /5-0' :80;' 05808-; $ 0;3' 0220&.2' 1-8' C&-5 -.@?;3-5' :E-5' :C 1-' :;C?2&:;' 1-' &88-;2-' 05803 0$ <1& 1' 103' :2 * $ ' .>2' :C /:.3$ &2' ? -5.@'2 0 -5-3' 0;3' 3-2 5:@-3$.&1-' &2' 8:3-5;' 0; & @9-$:' <1& 1' &' 102' >--;' C5-A?-; .@' :8D 905-3' 1-' 2? -22' :C !-;2-5& ' &2$:C :?52-$ 02 5&>-3' :' 5-02:;M 1:?/1$ &;' 1&2' 02-$ &' &2' 3&CC& ?.' :' C&B' ?9:;' 1-' 50& :5' "5: :9&?2' 80=-2' ;:' 2 5?9.-' :C 3&5- .@' 0 ?2&;/' 1-' :880;3-5$ 02&.&2 ?2' M >?' ;:' -E&3-; -' &2' >5:?/1' C:5<053' <1& 1' G?2 &C&-2' 2? 1' 0' 105/-' 02&.&2 ?2' /0..0; .@' .?;/' :' 1-' <5- =' :C 1&2' 05808-; $ 0;3$ 0C -5' :> 0&;&;/' 5-D &;C:5 -8-; 2$ 5-099-05-3' &;' 1-' & &.&0;' <0 -52$ 0;3' 0E-;/-3' 1&&92-.C >@' 3-C-0 &;/' 0' 0;30.' C.--' 30 &?2$ 1-' 90;&21' 15:;& .-5$ <& 1' 8:5-' 9.0?2&>&.& @$ 02 5&>-2' 1-' E& :5@' :C 1-' J0;30.2' :' 1-' 5-02:;0>.-' :89.& & @' :C #2905' 0;3' #530' >?5?2$ #5&0;' ! : 12' :C 3&2 &; &:;' 0;3' 1&/1' :880;3' &;' 1-' -B9-3& &:;' # ' 1&2' 3&2 0;-' :C &8-' &' &2' &89:22&>.-' :' 3:' 8:5-' 10;' E0/?-.@ 29- ?.0 -' ?9:;' 1-' 08:?;' :C 2@890 1@' <1& 1' &3-; & @' &;' 5-.&/&:;$ 0;3' .:2-' :88?;&:;&;' >.::3' 0;3' 9:.& & 0.' &; -5-2 $ 80@' 10E-' 95:3? -3' 08:;/' 1-' >05D >05&0;2' >-;-0 1' 1-' :80;' >0;;-52' 0;3' 1-' -;-8@0/0&;2' <1:8' 1-@' <-5-' >5:?/1' &; :' 1-' C&-.3' ?' <1-1-5' <& 1' :5' <& 1:?' 022&2 0;-' &;' 1-' 1:2 &.-' 089$ 1-' J0;30.' =&;/' -E&3-; .@' :E-55-0 1-3' 1&2' E& :5&:?2' C:-$ 02' 1-' 3&3' :;-' >-C:5-$ <1-;' :;' 1-' 9:&;' :C 9-5&21&;/' &;' 90&;' ' &2' ;:' 2?595&2&;/$ 1-5-C:5-$ 10' 0; &-;' :9&;&:;' 21:?.3' 10E-' 02 5&>-3' 1-' 2? -22-2' :C 1-' J0;30.2' :' 9:.& @$ 8-0;&;/' 1-5->@' 2 50 0/-8' 0;3' 3- -&$.-0 1-5' 10;' :' E0.:?5' &;' 1-' :9-;' :8>0' :' :;.@' <-5-' 1-' J0;30.2' 20E-3' C:5' 1-' 8:8-; $ >?' 1-' 5- :&.' :C & 2' .:;/ 8-3& 0-3' >.:<' <02' ;-05.@' C0 0.' :' 1-' 02 -5;' :?5' ! -;2-5& ' ?;& -3' 1&82-.C

j<&1' 1-' 2 5: / : 1' 1&-C 0&;2$Q<1:$ >@' 0' 2?33-;' . $; -05.@' 803-' 1-82-.E-2' 802 -52' :C' : ;2 0; &; :9.-' 1-' 09& 0.$ 1:<-E-5$ <02' 20E-3' C5: 8' 1-' ! : 12' >@' 1-' 208-' 02&.' &2 ?2' <1:' 102' >--;' 0 ?2-3' :C' : ;29&5&; /' <& 1' 1-8' ? ' 1-' 0;3' 1-' -89-5:5' %-:' <-5-' 0. : ' /- 1-5' &; : 89- -;' :' 0;O-2' 1-' 95: /5-22' :C' 1-' J0;30.' 50E0/-2' -.2-<1-5-' ;' 0.@$' 1-' .: ; /' 5?8>.&; /' 5-.& 2' :C' 1-' C0>5& ' :C' &89-5&0.' 9: <-5' 0 ' .02 ' :..092-3' ;' 1-' 53' :C' #?/?2 $ \ +$ 3:0 -5' 9.0 -3' 1&2' C: : ' ?9: ;' 1-' 2 -92' :C' 1-' 15: ; -$ 0; 3' 95: .0&8-3' :' 1-' <:5.3' 10 ' 1-' 89&5-' :C' : 8-' 103' 9022-3' 0<0@' %-:' 3&-3' 0 ' : ;2 0;D &; :9.-' &;' 1:9-.-22' 3-95-22&: ;'1' ; : 1&; /' <02' .-C ' C:5' 1&2' 2? -22:5' X-; :' >? ' :' 80=-' 9-0 -' <& 1' 1-' J0;30.2$ <1:' <-5-' 50E0/&; /' 1-' :02 2' :C' 9&5?2$ 0; 3' 103' 20 =-3' & :9: .&2' 1-' -582' :C' 1-' 5-0 @' 5-80&; ' a -' <&..' /&E-' 1-8$ >- 0?2-' 1-@' -B9.0&;' 1-' .&8& 2' 0; 3' 9: <-5' :C' 1-' J0;30.' =&; /3: 8' 0 ' <10 ' 80@>-' 5-/053-3' 1-' 9-5&: 3' :C' & 2' 1&/1-2 ' 95:29-5& @' 1-' J0;30.2' <-5-' :' 5-80&;' 802 -52' :C' 0..' :5 1-5;' #C5& 0$Q C5: 8' 1-' C5: ; &-52' :C' @5-; 0& 0' :' 1-' 21:5-2' :C' 1-' # .0; & ' -0;'1' 1-' 0.-05& ' &2.-2$ & &.@$:52& 0$ 0; 3' 053&; &0$ <-5-' :' >-' 1-&521 9-&I9- ?0.' 9-0 -' <02' 1-; -C:5 1' :' 2?>2&2 ' >- <--;' 1-' 02 -5;' -89-5:52' 0; 3' 1-' J0;30.' =&; /1' 0;' 08& 0>.-' 0&50; /-8-; ' >- <--;' 1-' :?5 2' :C' : ;2 0; &; :9.-' 0;3' 05 10/-' 21:?.3' 3- -58&; -' 0..' .0&82' >02-3' ?9: ;' 1-' 3: <&@' :C' ?3: &0$ <&C-' :C' ?; -5& $ 0; 3' 0..' 9:22&>.-' 3&29? -2' 05&2&; /' :?' :C' 1-' :88-5 &0.' & -.0 &: ;2' :C' 1-' <:' -:?; &I&-0' #' C0&52 0; 3' 2 5: ; /' 3: 8&; &: ;$ 0' >5&..&0; ' 9:..& & 0.' 95:29- ' 0;3' @- $ &;' 0' C-<' @-052$; : ' : ;.@' 1-' J0;30.' 3: 8&; &: ;$ >?' 1-' &E&.&F0 &: ;' :C' :5 1-5;' #C5& 0$ 103' 9022-3' 0<0@' C5: 8' 1-' C0 -' :C' 1-' -05 1 0' 1-' 5-0 @' <02' 80;0/-3' : ;' 1-' 90&I' :C' 1-' 02 -5;' -89-5:5' >@' -E-5?2$ 0' 80;' <1:2-' E&5 ?-2' <-5-' <:5 1@' :C' 1-' 0; &-; ' 30@2' :C' : 8-' & :' 1-' 5-29- ' &;29&5-3' >@' 1&2' 9-52: ;0.' 1050 -5' 8?2 ' >-' 02 5&>-3

1-' C0E:?50>.-' -582' :> 0&;-3' C:5' 1-' 0 1:.& ' .-5/@'C5:8' 2? 1'0;' ?;95:8&2&;/' ;-/:&0 :5'02' 1-' J0;30.' =&;/' 1-' 1?5 1-2' <-5-'5-:9-;-3'M 1-'>&21:92'5- 0..-3M 1-' 09&E-2' 9-58& -3' :'5- ?5;' :' 0.@$'?9:;'90@8-;' :C'0'2&9?.0 -3' 50;2:8 ' !-;2-5& '95-22-3'>05>05& '95-2-; 2'?9:;' 1-';:>.-' 8&;3-3'08>02203:5' ' 1-':;.@'/&C' ' 0;' :;2&2 -;.@'<&1' 8@'3? @'0 -9$6'<02' 1-'5-9.@$,&2' 1-'9-58&22&:;' :'5-3--8' C5:8'2.0E-5@$0'8@':<;'-B9-;2-$ 8@' :?; 5@8-;'<1:'10E-' >--;'803-' 09&E-'>@' 1-'2<:53 6

-; -C:5<053' 1-' >5&-C'0;;0.2' :C' 1-' J0;30.' 50 -' 05-' 2&89.@'0' 0.-' :C'3&202 -5'0;3' 3- 0@' 1-' /5-0$ 1:?/1' 20E0/-'0;3'5-8:52-.-22'8&;3$ <1& 1'103'/&E-;':5/0;&F0&:;' :' 1-'5?3-' -.-8-; 2' :C'>05>05& '2 5-;/ 1' -B&2 &;/'&;' 1&2' 5&>-$ 0;3' >5-0 1-3'&; :' 10 ' 5&>-' 1-' <:;3-5C?.' 29&5&$?;3-C&;0>.-'&;'<:532$ <1& 1'&2'0';0&:;0.'.&C-$ <02';:<'0>:?' :'9022'0<0@$0;3';:;-': 1-5'05:2-' :' 2?99.@'&2'9.0 -' C' &;3&E&3?0.'/-;&?2' :?.3' 5-0 -' ;0&:;0.&@$ 1-' /-;&?2' :C' !-;2-5& '8&/1'9-51092'10E-'0 1&-E-3'1-'02=' C'1-'/5-0' 1->0;' :880;3-5'<1:'C:?/1'0'%-? 50'0;3' 0; &;-0$ &'102'>--;'20&3$ 10'1-'803-'1-'/.:5@':C'1&2' :?; 5@'>@' 1&2'.&C-$0;3'3-25:@-3'&'>@'1&2'3-01'G 10

'B":'C :6 J"9: D"
);7"EF'E7 : (#D'9":7B4D'8'E7 7D"4

C'!-;2-5&>$ =&;/':C'1-'J0;30.2$ 1-'208-'022-5&:;'80@' >-'803-$&;'0'2-;2-'2&..'8:5-'-8910&'0;3' :89.--' 1-;'1-'022?8-3'1-'2?95-80@$ 1-'J0;30.2'<-5-'2?5D 5:?;3-3'>@'9:<-5C?.'-;-8&-2$ -;C-->.-3'>@' 1-&5'3-E:&:;' :' 1-'9?52?&2' :C'9-0 -$ &;'0;'0/-'0;3'&;'0' :?; 5@' <1-5-' <05'0;3' 1-'05 2' :C' <05' <-5-' -E-&@<1-5-'9050D 8:?;'M ;:5' :?.3' 1-@'03:9' 1-' :53&;05@' -B9-3&-;' :C' >05>05&0;' 5&>-2' <1-;'1053'95-22-3'>@'C08&;-':5' 1-' 2<:53' &/50&:;' <02' &89:22&>.-' ?5:9-'103' >--;' 0.5-03@' 50E-52-3' ;:' 8:5-' ?;50E0/-3' .0?32' .0@' >-C:5-' 1-8M 1-' >5:03' <0-52' :C' .&-' -3&-550;-0;$ 02' 1-@

<021-3' ?9' 0/0&;2' 1-' 90;&21' 21:5-2$ &; -59:2-3' 0' >0;3-5' :' 1-&5' C?5 1-5' 95:/5-22$ 0;3' 3-;&-3' 1-8' 0' 5-C?/-' C5:8' 1-' E-;/-0; -' 0.&=-' :C' 1-&5' ;0 ?50.' -;-8@' 0;3' 1-&5' 1-5-3& 05@' 5&E0.$H 1-' :80;' 0;3' 1-' !:1' ?' 0' 1-' 3-0 1' :C' 1-&5' 305&;/' 0;3' 2? -22C?.' .-03-5$ 1-' 0;30.2' <-5-' .:532' :C' 0' 3:8&;&:;' <1& 1' 95:8&2-3' :' 022?8-' 0' 9:2&D &:;' 08:;/' 1-' /5-0' 9:<-52' :C' 1-' <:5.3' M 1-@' 103' >-0 -;' 1-' :80;' &;' 90&;$ 0;3' 2?99.0; -3' 1&8' &;' 1&2' COE:?5& -' 95:E&; -' :C' #C5& OM' 1-P' 103$ C:5' 1-' 8:8-;$ CO5' :? 2 5&99-3' 1-' !:1' &;' 1-' 50 -' C:5' 9:.&& 0.' 9:<-5' 0;3' :;2:.&30D &:;' <1& 1' 103' ;:<' 05&2-;' 08:;/' 1-' ;-<' >05>05&0;' ;0 &:;0.&&-2' M 1-@' 103' 2-' 1-&5' C::' ?9:;' 1-' ;-=' :C' 1-' &89-5&0.' 8&2 5-22' :C' 1-' -05 1' M 1-@' 103' 20 =-3' :8-$2 05-3' @F0; &?8$3-29&-' :C' 1-5' &895-/;0>.-' 9:2&&:;M 2 0 -5-3' 1-5' 05808-;2$ 0;3' 2<-9' 1-' -3& -550;-0;' -$<& 1&;' 0' C-<' @-052$ 1-2-' 503&&:;2' <-5-' 3&2/50 -3$ 1-' >5&..&0;' 95:8&2-' CO.2&C&-3$ 0;3' 1&2' 2:.&3' 9:<-5' 210 -5-3' &;:' C50/8-;2' <1& 1' <-5-';-E-5' 0/0&;' :' ?;& -' !-;2-5& ' 3&-3' 0;?05@'

1$ \ ' %&=-' #?/?2 ?2$ 1-' 3-2&5-3' :' 2- ?&I-' 1-' 2 0>&.& @' :C' 1-' CO>5& ' :C' 1&2' :<;' 5-0 &:;' >@' 1-' -2 08-;05@' 95:E&2&:;2' :C' 1&2' <&..' & 1' :;-' :;.@' :C' 1-2-' <-' 05-' 0 D A?0&; -3$ 0;3' & 2' <&23:8$ 1:?/1' &; -;3-3' :' 5-8-3@' 0;' 0 =;:<.-3/-3' -E&.$ &2' 9-51092' :9-;' :' 3&29? -' #2' <-' 210..' 2--$ &;' 5-E&-<&;/' 1-' 1&2 :5@' :C' 1-' -5:E&;/&0;' 0;3' 05.:' E&;/&0;' '50;=2$ 1-' :88:;' 950 & -' 08:;/' 1-' >05>05&0;2' :C' 3&E&3&;/' 0;' &;1-5& 0; -' >- <--;' 1-' -B&2 &;/' 80.-' 1&.D 35-;' :C' 1-' 3- -02-3$ <02' 0' C5?& C?.' 2:?5 -' :C' 5&E0.5@$ >.::321-3$ 0;3' 9:.&& 0.' <-0=;-22' ! -;2-5& ' 3-E&2-3' 0' 2:8-D <10' 2&;/?.05' 5-8-3@' C:5' 1-' 8&2 1&-C' 95:3? -3' >@' 1&2' 950 & -' -' 3- -58&;-3$ >@' 1&2' .02' -2 08-;$ 10' 1-' -.3-2' 80.-' 8-8>-5' :C' 1-' @:@0.' CO8&.@' C:5' 1-' &8-' >-&;/' 21:?.3' 0.<0@2' 2&' ?9:;' 1-' J0;30.' 15:;-0' 1?2$ &C' 1-' >5:1-.2' :C' ?;-5& $ 1-' -.3-5' 2:;$ <-5-' 3&2099:&; -3' :C

1-' ?2?0.' 2105-' &;' 1-' 5:@0.' 1-5& 0/-' ?9:;' 1-&&I C0 1-5I2' 3-0 1$ 1-@' <-5-' :;2:.-3'>@' 1-'5-C.- &:;$ 10'0' 1-'3-0 1' :C ?;-5&'1&82-.C$ 1-@'<:?.3'2?99.0;'1&2'2:;2'>@' 1-'5&/1' :C'2-;&:5&@' 1-' :;2-A?-; -2' 80@'>-' -02&.@ :;G- ?5-3' ?;-5&' :; 5&E-3' :' 80=-' 0<0@' <&1' 8:2' :C' 1-' 1-&52' <1:' <:?.3'&;1-5&' :;' 1&2' 95&; &9.-$ &;' C0E:?5' :C' 1&2' :<;' 1&.3' ;3-5&'M 0;3'2:' 1:5:?/1'6' <-5-'1&2'8-02?5-2$ 10' &.3-5&' -E-; ?0..@' 2? --3-3' :' 1-' 15:;-' <&1:?' 3&2D 9? -$ 1:?/1' -; &5-.@' !5-:&F-3' >@' -3? 0&:;'0;3'.:;/'5-2&D 3-; -' &;' :;20; &;:9.-$ 0;3' 8:5-' 10;' 2?29- -3' :C' 0' .-0;&;/' :' 1-' 3:/80' :C' # 10;02&?2

1-' 1&2 :5@' :C' 1-' 0;30.' 3- 03-; -' 83-5' 1-' 2? -2D 2:52' :C' !-;2-5&' &2' ;:' 9.-020;' :' :; -89.0 -' :5' :' 5-.0 -' #2' 1-' :;2&?&:;' :C' 0;' &;3&E&3?0.' 3&2&;/?&21-3' C:5' /5-0' 91@2& 0.' 25-;/1$ 509&3.@' 3- -5&:50 -2' <1-;' 1&2' 95-E&:?2' -B-5&:;2' 05-' 5-.0B-3$ 2:' &' :C -;' &2' <&1' 1-' 8&.& 05@' 25-;/1' :C' ;0&:;2' 1-' J0;30.2$ 9-59- ?0..@' C&/1&;/'>0 .-2' ?9:;' 1-' -3& -550;-0;' <0 -52$ 2<::9&;/' ?9:;' 1-'95:E&; -2' :C' >:1' -89&5-2$ .0@&;/'2&-/-' :' &&-2$ 0;3'3-C-0&;/' 1-'058&-2' 2-;' :'5-.&-E-' 1-8$ 5-2-8>.-3' 0' E& :5&:?2'0 1.- -'&;' 1-'C?..' 9-5C- &:;' :C' 1&2' 50&;&;/'0;3' .&&2' 9:<-52' ?' 1-' 208-' J0;30.2$ 2?;=' &;' 1-' .09' :C' 05 10/&;&0;' .?B?5@$ 08&3' 1-' 8-5- 5& &:?2' 0..?5-8-; 2' :C' 10' &E&.&F0&:;' <1& 1' 1-@':; -'103'3--8-3'&' 1-&5'29- &0.' 8&22&:;' :'3-2 5:@$ 3->02-3' >@' 1-'9022&:;' C:5' 29- 0 .-$ >@' 1-'2:C'0;3' 29.-;3&3' .:1&;/$ 1-'5& 1' E&0;32$ 1-' 4&;-2$ 0;3' 1-' :?5 -20;2' :C' :5;-$ 80@'>-' :8905-3' :' 1-'0 1.- -' <1:'102' A?& -3' 1-'05-;0'C:5'0'.&C-' :C' 95:C.&/0 -'&;3?./-; -' 0;3'3->0? 1-5@0' : 1'&..?2 50 -' 1-' :.3' 80B&8$,' :55?9

' '8' 7'8B!7'8B 8'2:; ;9!7'D"7 :E"7'8B"' #"C*E;:#'6!R!:F' ; '8B"' > #D 67'I'4%`' 6 5 9' C Xa$?S X ' :"' ;6' A' 6:R9C :;' ' \ J 4' @ $' : ' -F', ' ?X?A !F$E; ' S'F' ' \ '(\ ' ' ' :8'T ' ' !'#$ %&'())$* ' + ' ' X 'A '3 ? \0' (? ' □ ' S ' ',# - ,. - / ' ' 00 # 1'1 2' S ' \ ' F' NF' $

&:' :9&8& -2' 9-22&80 6 1-' /&I-0' 8&.& 0&@' 0 &E& @' :C 1-' ;0 &: ;' <1& 1$?;3-5' ! -;2-5& $ 103' >0 .-3' C:5 C&C @' @-052' 0/&?;2' :8-$ 20;=' 2?33-;.@' &; :' &;0 &:;$ 0;3' ;:;-' :C & 2' .-03-52' 103' 1-' <&23:8' :' .0?; 1' 1-&5' <055&:52' :; -' 8:5-' &; :' 0' ;-<' 291-5-' :C 0 &E& @' 1&2' &2' 1-' 8:5-' 5-805=0>.-$ >- 0?2-' 2? 1' 0' 291-5-' 8&/1' 10E-' >--;' C:?;3' 0' 1-&5' E-5@' 3::52$ 0;3' 2?>2-A?-; .@' <02' C:?;3' >@' 1-' 9-529& 0 &:?2' /-;&?2' :C ?2 &;&0;' :5' 1&2' /-;-& 0.2' 1-' 5-2 .-22' 0;3' ?5>?.-;' 5&>-2' :C 1-' ::52' 103' >--;' 0' 1:5;' &;' 1-' 2&3-' :C 1-' :80;' -89&5-$ 0;3' 1-@' :;&;?-3' :' >-' 0' 1:5;' &;' 1-' 2&3-' :C 1-' J0;30.' =&;/2' -' 1-' .0 -5' C0&.-3' :' 2--' 1-' &88-;2-' 03E0;0/-' :' >-' /0&;-3$ 8:50.' 02' <-..' 02' 9:.& & 0.$ >@' 1-' 95:2- ?&:;' :C 2?2 0&;-3' :9-50 &:;2' 0/0&;2' 1-8$ 0;3' 1-' -5- &:;' :C C:5 2' ?9:;' 1-&5' C5:;&-5' 1-5-' <02' @-' 0;:1-5' 0?2-' <1& 1' 80 -5&0..@' :;5&>? -3' :' 1-' 509&3' 3-03-;-' :C 1-' 0;30.' 9:<-5' 1-' C5&/1 C?.' 3&29? -2$:5$ &;3--3$ 1-' 0 ?0.' :;C.& 2' >-<--;' 1-' #5&0;' 0;3' :5 1:3:B' 905 &-2' &;' 1-' 1?5 1$ 5-;' 1-' E-5@' E& 0.2' :C 1-' 2 0 -$ 0;3' >5:?/1' 0>:?' & 2' 3&28-8>-58-;' ' &2' ;0 ?50.' :' :;502' 1-' 9:.& @' :C !-;2-5& ' &;' 1&2' 5-29- ' <& 1' 10' :C 1-' /5-0' 0.&0;' 2 5:/:1$ 1-:3:5& M ;:5' 0;' <-' :;-89.0-' 1-' <:' <& 1:?' 95:;:?;&;/' 0' G?3/8-;' &;' COE:?5' :C 1-' .0 -5' :1' <-5-' #5&0;' 95&;-2$ >:1' 103' :' 3-0.' <& 1' 0' 2 5:;/' 0 1:.& ' -.-8-;' &;' 1-&5' ;-<.@ :5/0;&F-3' -89&5-' ?' 1-:3:5& ' 103' 1-' 8:5-' 3&CC& ?.' 02=$ C:5' 1-' <02' &;E:.E-3' &;' 9-52:;0.' 5-.0 &:;2' <& 1' 1-' 8-5:9:.&2' :C 0 1:.& ' 15&2 -;3:8$ 0;3' 103' 1-' 0.. 9:<-5C?.' 95-2 &/-' :C :8-' C:5' 1&2' 0;0/:;&2 ' ;.@' -;' @-052' <-5-' .-C' :' 1-' 2? -22:52' :C 1-:3:5& ' :' 055@' :?' 1&2' 9:.& @ 0;3' :;2:.&D 30-' 1-&5' 9:<-5$ >-C:5-' 1-@' <-5-' 0220&.-3' >@' 1-' <1:.-' C:5 -' :C' 1-' 02-5;' -89&5-M 8:5-' 10;' 10.C' 0' -;?5@

\ ' 50E5<E' X ' \. F -' ' K' $)0 ' CCC ' i " ' & 0 ' ' W):E 5]&:50' 5-' f5?MPE0' \ ' (' 5 ' X \ ' & ' 3P:3-050' ' g J ["' " ?S ' H!P ' 4 0T ' &' +

h $ %' > , , 0

-.092-3' >- <--;' 1-' 3-0 1' :C' !-;2-5& ' 0;3' 1-' 099-050; -' :C' -.&205&?2' ?9:;' 1-' #C5& 0;' 21:5-2' - $ 3-29& -' :C' & 2' 3&2 0;' 2& ?0 &:;$ & 2' 29- &0.' 03E0; 0/-2$ 0;3' 0 ?8?.0 -3' 8-0;2' :C' 3-C-; -$ 1-' J'0;30.' =&;/3:8' 0;3' & 2' #5&0;' 1?5 1' Q<-5-' :E-5 15:<;' >@' 1-' !5--=2' &;' 1-' 21:5' 2GG0 -' :C' 15--' 8:;1N$ <1&.-' & ' ::=' 1-' 208-' !5--=2' <-;@' @-052' :' -503& 0 -' 1-' 2 5:/:12' C5:8' 0.@' '0;0 & &28$ <-' 80@' /0 1-5' C5:8' 0.E&0;' 0;3' :1-52$ <02' 0' 95:8&;-;' C-0 ?5-' &;' 1-';0 &:;0.' 1050 -5' :C' 1-' J0;30.2' ,'#/0&;2' <1:8' 05-' <-' :'/:'N6' 20&3' 2:8-' :C' 1&2' :CC& -52' :' !-;2-5& $ <1-;' 2 05 D &;/' ?9:;' 0;' -B9-3& &:;' ,'#/0&;2' 1:2-' <& 1' <1:8' !:3' &2' <&4:1$6' <02' .&-' 5-9.@ O' ;' 1-' 29&5&' :C' C0;0 & 2$ 1-@' 0 -9 -3' 1-&5' 8&22&:;$:' 2.0@$ >?5;$ 0;3' 3-2 5:@$ 02' 1-' &;2 5?8-;2' :C' !:3I2' E-;/-0; -' :' 9?;&21' 1-' 5&8-2' :C' :8-'G &;' 1-' 208-' 29&5&' 1-@' 099-05' :' 10E-' ?;3-5 0=-;' 0;' #5&0;' 95:90/0;3&28' <1& 1' >5:?/1' 1-8' &; :' :; 0' <& 1' O' 9:<-5' 8:5-' 8&/1 @' 10;' 1-&5' :<8$ 0;3$ 10C&;/' 0' :99:2& &:;$ 1-&5' F-0.' 0 0&;-3' 0' C-5E:?5' <1& 1' 5-;3-5-3' 1-8' &; 090>.-' :C' :.-50 &:;$ 105& @$ 9:.& @$:5' C:5-1:?/1 M 0;3' 1-@' C-..$ 02' 1-@' 3-2-5E-3' :' C0..' 1-5-' <02' 1&2' -B ?2-' C:5' 1-&5' >.&;3;-22' 1-' C0..' :C' 1-' -89&5-' :C' 1-' -2'2--8-3' 3:?> .-22$ &;' 1-&5' -@-2$:' &;E:.E-' 1-' C0..' :C' %0 &;' 15&2 &0;& @' 1-' ?5/?;3&0;2$ 1-' J&2&/:12$ 1-' 25:/:12$ 1-' ?-E-2$ <-5-$.&=-' 1-82-.E-2$ 905 &20;2' :C' #5&?2' 1-' '50;=&21'>0 .-0B-' 103' ;:'@-'>-:8-' 0&4>& -5' :C' 1-' 3-2 &;&-2' :C' 0.@$ 0;3' 1-' &/;:8&;&:?2' 3-C-0' :C' 1-' /5-0' @F0;&;-' 05803O' I-8:E-3' -E-;' 1-' 5-8:-2' 0995-D 1-;2&:;' :C' 9-5&.' :8&;/' C5:8' 1-' 02C' -' &' <02' C5:8' 1-' 02' 10' 1-' 2:58' >5:=-' ?9:;' 1-8$ 0;3' 1-@' <-5-' ? -5.@' ?;0>.-' :' 95:- ' 1-82-.E-2' 0/0&;2' & 2' C?5@' & 1' O' >5&-C' /.0; -' 0' & 2' :8&;/$ 0;3' & 2' -CC- 2$ <-' 8?2' .:2-'

' \ +H \Y\ 1&2' .- ?5-' ?;-5& ' 2? --3-3' 1&2' C0 1-5' &;' 1-' @-05' \ +' 1' 1-' 20' ?9:;' 1-' J0;30.' 15:;-' ?;&.' 1-' .:2-' :C' \Y\' 1-' &; &3-;2' :C' >&2'

O' "5: :9&?2$ -..' J0;3' &'

5-&/;' 80@' >5&-C.@' >-' 2?88-3' ?9' 1-' A?055-.2' 0;3' :;D C.& 2' :C' >-'5-&/;&;/'C08&.@$ 1-'9-52- ?&:;':C' 1-' 01:.& 2$ 1-'&; 5-02&;/'>5&/0;30/-':C' 1-' ::52$-B1&>&' 1-'C-->.-;-22' :C' 1-' /:E-5;8-;$ 0;3' 1-' /503?0..@'3- -5&:50&;/' :;3&D &:;':C' 1-'9-:9.-' 1-';-/:&0&:;2'<&1'1-' :?5':C' :;D 20;&;:9.-$:;2-A?-;' ?9:;' 1-' 5-0@'0.5-03@'8-;&:;-3$ *1-90&1-3' 1-'<0@'C:5'1-'&; -5C-5-;-':C' 1-'25:;/'0;3'9:.&&' ?2&;&0;'&;'#C5& 0;' 0CCO&52' 1-'95:E&2&:;' 803-' >@'!-;D 2-5&-'&;' 1&2' <&..$&;2?5-3'022022&;0&:;$:5'8?53-5'3&2/?&2-3' ?;3-5'.-/0.' C:5820$ C:5'0..'9:22&>.-' .0&80;2':C' 1-' 15:;-' # :53&;/.@$?;-5&'0.8:2'&88-3&0-.@'95: --3-3' :' 80=-' 0<0@' <&1'1&2' 2&2-5&; .0<$ 1&2' ;-91-<2$ 0;3'80;@':1-5' 8-8>-52':C'1&2'C08&.@M';:5'<02'1-'20;/?&;05@'95: -222 0@-3' -B -9'>@'1&2' :<;'3- -02-' &1'5-29-' :' 1-'1:2&.&@' 0;3'/503?0.'-; 5:0 18-;2':C' 1-' ::52$<-'10E-'&;C:580&:;' <1& 1'21:<2' 1-'2&;/?.05';&C:58&@'2?>2&2&;/' 15:?/1'0..' 0/-2'&;' 1-' 1050 -5':C' 1:2-'<&.3' 5&>-2'M&;' 1-&5'<0@':C' .&C-$0;3'8-1:3':C' <05C05-' #220&.&;/' 1-&5'-;-8@'2&8?.D 0;-:?2.@'0'2-E-50.'9:&;2$ 0;3'0.<0@2'CO..&;/'>0 ='>-C:5-' 2-5&:?2' 0;3'2:.&3.@ :5/0;&F-3'5-2&20; -$ 1-@' <-05&-3' :?' 1-'J0;30.2'>@'@-052':C' 1&2'&; 0;/&>.-'<05C05-$0;3'9?21-3' 1-&5' :;A?-22'2:' C05$ 10' 1-'.0 -5'5?.-52' ' 1-'.0 -5' ;0&:;'<-5-'&;'30;/-5':C'2--&;/' 1-&5'3:8&;&:;' :;C&;-3' :' 1-':.3'95: :;2?.05'95:E&; -' &1'1-' 01:.&2$ 1-'-05.&-5' 5-.0&:;2':C' ?;-5&'103'>--;'-B --3&;/.@'08&0>.-' -' 9-58&-3' 1-8' :' 5- :9-;' 1-&5' 1?5 1-2$:' -.->50-' 3&E&;-'2-5E&-'&;'0 :530; -'<&1'1-&5':<;'5&?0.$0;3'-E-;' :'-.-'0'8-5:9:.&0;'>&21:9':C' 05 10/-' ?'1-'<02' 5-2:.?-'&;'1&2'5-C?20.':'9-58&'95:2-.@&28'08:;/'1&2':<;' 2?>G-2' 1-' 01:.&'.-5/@'<-5-'02'5-2:.?-'&;' 1-&5' -;3-0E:?52':'0 -89'&'M'0;3'1-;-'05:2-' ' :;C.&' ':C' 9-52-?&:;':;' 1-':;-'2&3-$0;3':C'?;@&-.3&;/'3-C&0;-':;'1-' :1-5$ <1& 1$02'102'>--;'0.5-03@'20&3$&;2?5-3'1-'2? -22':C' -.&205&?2'<1-;'1-'099-05-3'02' 1-'1089&:;':C' 01:.&' 5&/1 2'0/0&;2'#5&0;'&;G?2&-'0;3':995-22&:;' ;-' ?5&:?2

C-0 ?5-' &?' >-' :; -2' 0CC:532' 0' /5091&' 9& ?5-' :C' 1-' &8-2' 1-' J0;30.' =&;/' C:5>03-' 1&2' 2?>G- 2' :' -; -5' 1-' 0 1:.&' 1?5 1-2'M' 1-' 2 5& .@' 95:1&>& -3' 0 1:.&' 8&;&2 -52' C5:8' 5- -&E&;/' <& 1&;' 1-&5' <0..2' 0;'&;3&E&3?0.' .03'&;' 1-' J0;30.' /05>' 1-' 0 1:.& 2' 5-9.&-3$ 10' 0..' /05>2' <-5-' 038&22&>.-' &; :' 1-'%:?2-' :C' !:3$ 0;3' 10 $ 2:' C05' 02' 1-@' <-5-' :;D -5;-3$;:;-' 21:?.3' >-' -B .?3-3' 1-' =&;/' 5-G:&;-3' >@' 9.0 &;/' 2:.3&-52' 0' 1-' -; 50; -' :C' 1-' 1?5 1-2$ 058-3' <& 1' 0' .:;/' 9:..' -58&;0 -3' >@' 0;'&5:;' :8>' 1-;' 0' <:5D 21&99-5' 0995:0 1-3' .03'&;' 1-' J0;30.' /05>$ 0;3' <-05&;/' 1-'.:;/' 10&5' <1& 1' <02' 2&..' 1-' 1-5&21-3'&;3& 0&:;' :C'C5--' -? :;&' >.::3$ 1-' <02' 0220&.-3' >@' 1-' 2-; &;-.$ 0;3' 1&2' 10&5' :5;' :?' >@' 1-' 5:: 2' <& 1' 1&2' C:58&30>.-' &89.-8-; 0 1-' 8-02?5-2' :C' ?;-5&' 3&3' ;:' 2:9' 1-5-' 1-;' 80=&;/' 1&2' :; -22&:;2' :' 1-' 0 1:.& 2' 0' 1-' &;2 0; -' :C' :C' 1&2' 2&2 -5 &; .0<'".0 &3&0$ 0;3' X-;:$ 1-' 02 -5;'-89-5:5$ 1-' 103' ;:' ?;5-02:;0>.@' 2 &9?.0 -3' C:5' 1-' 0 :530; -' :C' 2&8&.05' 95&@&.-/-2' :' 1-' #5&0;2' &;' 1-' 3:8&;&::2' :C' 1-' .0 -5' 1-2-' :; -22&:;2' X-;:' <02' -& 1-5' ?;<&..&;/' :5' ?;0>.-' :' 50 &C@' B029-50 -3' >@' <10' 1-' :;2&3-5-3' 1-' ?;C0&5' 3-0.&;/' :C' 1&2' 0 1:.&' 5&E0.$ 0;3' 1-' &;2:.-;' 95-D -;2&::2' :C' 1&2' :<;' 0 1:.&' 2?>G- 2' !-;2-5&-' .:2-3' 1-&5' 1?5 1-2' 0;3' >0;&21-3' C&E-' 1:?20;3' :C' 1-8' 08:;/' 1-' ::52' 1' -3& $ 0335-02-3' &;' &0 &;$ >@' ,' ?;-5&B$' -B' J0;30.:5?8' -' #.0;:5?8$6' :' ,0..' 1-';0&:;2' 2?>G-' :' 1&2' 0? 1:5& @$6' 0/0&;2' 1-' ' :8::?2&:&$6' :5' # 10;02&0;' 0 1:.& 2$ 2&..'-B&2 2$ 0;3'&2' :;-' :C' 1-' 8:2'&89:5 0;' 0;3' &; -5-2&;/' 3: ?8-;2' :C' & 2' .022' 1-' 1?5 1-2' :C' 1-' 0 1:.& 2' <-5-' 21?' ?9$ 1-&5' <:521&9' 95:1&>& -3$ 1-&5' -.-2&02 & 0.' 95:9-&4 @' :;C&2 0 -3$ 0;3' 1-&5' 8-5:9:.& 0;$ <& 1' 1&2' >&21:92$ >0;&21-3' :' :52& 0' :5' 1-' 8:2' >05>05:?2' 3&2 5& 2' :C' .&-' #C5& 0;' 80&;.0;3' 1&2' -3& ' <02' :' 0=-' -CC-' &;' 1-' 8&33.-' :C' 1-' @-05' \Y\' ?;-5&' 3&-3'&;' 1-'C:..:<&;/' -9 -8>-5$ '-0 -;' :C' <:582$6

:C 1-:3:5& $ 1-' /5-0 ' 2 5:/: 1'=&;/':C 0.@' 9:;'1-5' 1B&2>0;3Œ 3-0 1$ #80.0C5-30$ 0' <:80;' :C 10?/1@' 0;3' 08>&&:?2' 29&5&$ 0;3'&; :.-50;' :C 0' 95&E0-' 2 0&:;$:;D 29&5-3'0/0&;2' &.3-5&$ 1-';-<'=&;/$ <1:'103'2-&F-3' 1-' 15:;-'&;'0/5--8-;' <&1' 1-' -2 08-; 05@'5-/?.0&:;':C 1-'C:?;3-5':C 1-'3@;02@' 1-'0? 1:5&@':C !-;2-&Œ$0;3' 1&2' 5:@0.' >.::3$ <1& 1' 50;'&; &.3-5& Œ E-&;2$ <-5-' ::' 2 5:;/'C:5' 1-' 0.&-;' A?--;' -5' 905@' <-5-' 5:? -3$ 21-' 1-52-.C <02' 9?&Œ?-3'&; :' -B&.-$ 09?5-3$0;3'&895&2:;-3' 1&.-' 1-:3:5&' .&E-3$ 1&2' <:5.3 <&3-'C08-'0;3'&;C.?-; -' 95:- -3' 1&2' 2&2 -5‰ >?' &88-3&0-.@?9:;'1&2' 3-0 1$ 1-' ?;C:5?;0-' !:1&'95&; -22' <02' >5:?/1'C:5 1'C5:8' 95&2:;' 0;3' >-1-03-3' #' .05/-' ;?8>-5' :C 1-' ;:>&.&@':C 1-5' ;0&:;$ <1:'103'0 :890;&-3'1-5' :'#C5& 0' ?9:;'1-5' 805D 5&0/-$ 2105-3' 1-5'C0-' 1-' -CC?2&:;':C 2:' 8? 1' !:1&' >.::3'0<0=-;-3' 1-'&5-'0;3'&;3&/;0&:;':C 1-&5'=&;28-;' >-@:;3' 1-' 2-02' :1&;/'>?' 1-' <0;' :C 0' C.--' 95-D E-;-3' 1-' 25:/:12' C5:8' 0=&;/'&88-3&0-' E-;/-0; -' ?' 1-' 5?-.' <5:;/'50;=.-3'&;' 1-&5' 1-05 2‰ 0;3' <1-;' ?2&;&0;' 8-3&0-3' 1&2' C0 0.' >.:<' 0/0&;2' 1-' J0;30.' -89&5-$ 1-' 5- -&E-3' E0.?0>.-' :?;2-.$ 5-C?/-'C:5' 1&2' C.-- 2$ 0;3' 1-'80-5&0.'0&3':C 0;'-B -..-;' 0E0.5@$' C5:8' 1-' E-5@' 8-;' <1:2-'?;&:;' <&1' 1-&5' :890 5&: 2' :C !-580;' :5&/&;' 8&/1'10E-'C:&.-3' 1&2' 05-C?..@ 9.0;;-3'-;-595&2- ?' &' &2' &8-' :' 29-0=' :C 1-' 0?2-2' C5:8' <1& 1' 1&2' -; -595&2-' 8:5-' 3&5- .@' 2950;/' &.3-5&$ /50;32:;' :C !-;2-5&$ <02' -3? 0-3$ 02' 102' >--;' 20&3$ 0' :;20;D &;:9.-' 1-5-' 1-' 103' 0 A?&5-3' !5--=' 02-2$ 0;3' <02' 1:;:?5-3' >@' 1-' C5&-;321&9' :C ?2&;&0;' 1&2$ &;3--3$ 5-:88-;3-3' 1&8' >?' .& .-'d:' 1&2' :890 5&: 2$ C:5' ?2D &;&0;' <02' 1-' 2<:5;'-;-8@' :C 0..' 1-5-& 2' &;' /-;-50.$ 0;3' :C #5&0;2' &;' 905& ?.05' :1<&12 0;3&;/' 1&2$ 1&2' /50;3C0 1-5Œ;08-':>0&;-3'C:5' 1&8' 1-' 15:;-' ' :?.3' ;:' 2-?5-'&' C:5' 1&8'7 C:5' 1&2$ 9-52:;0.' A?0.&&-2' <:5-' ;--3-3' <1& 1'1-'3&3';:' 9:22-22' -'10-3' 1-'8-;&:;' :C

0;@ 1&;/' :;;- -3' <& 1' <0&C05-M 1-' <02' 20&3' :' 21&E-5' 0 '
1-' .021' :C' 0582' &2' 0890&/;2' <-5-$ 1-5-C:5-$' E& 05&:?2.@'
055&-3' :;' >@' 0' /-;-50.' <1:8' :88:;' 5-9:5' 3-2&/;0 -3' 02'
1-' # 1&..-2' :C 1-' J0;30.2' 1-' J0;30.' # 1&..-2$ 1:<D
-E-5$ 3&3';:' G?2 &C@' 1&2' ;08-$ 0;3' <02' 2108-C?..@ 3-C-0 -3'
>@' 1-' ::52' !-.&8-5$ 0' >50E-' 0;3' 21&.C?.'.-03-5$ <02$:;'
1-' J0;30.' 95&; &9.-2' :C &;1-5& 0; -$ 1-&5 09905-;' :' 1-'
15:;-' -' ::=' 03E0; 0/-' :C 1-' : 02&:;$.-3' 1&2' 5::92'
0/0&;2' 1-'E& :52$0;3' 0E-;/-3' 1-'3&21:;:?5' :C 1-' J0;30.'
0&I82' &2' 2:.3&-52' 95: .0&8-3' 1&8' =&;/' ?9:;' 1-' C&-.3' :C
>0 .-' -' 2::;' 950 & 0..@ 022-5 -3' 1&2' 0? 1:5& @' >@' &8D
95&2:;&;/' 3-5& $ 0;3' 0=&;/' 9:22-22&:;' :C 1-' # 2' Y*
2-0' :C'/:E-5;8-;' ?2 &;&0;$&;3&/;0;'0' 1-'3-D
9:2& &:;' :C' 1&2' -05.@ C5&-;3' 0;3' :89.0 -;' 0..@$&8 8-3&0 -.@'
3&290 1-3' 0' 8-;0 &;/'-8>022@' :' 05 10/-$ 3-80;3&;/' 1&2'
5-2 :50 &:;' 1-' -8>022@' <02' 5-0 -3' <& 1' ;-/.- M >?'
?2 &;&0;' <02$ 02' @-$?;95-905-3' C:5' <05$ 0;3' 5&-3' 1-'
-CC-' :C' 0' 2- :;3' 8-220/-$ &;' <1& 1' 1-' 5-A?-2 -3' 10'
!-.&8-5' 0;3' 1&2' <:' ;-91-<2' 21:?.3'>-'2-;' :' :;2 0; &D
;:9.-' !-.&8-5' 10?/1 &.@' 0;2<-5-3$, 10' 1-' J0;30.'
;0 &:;' 103' 3-9:2-3' &.3-5& $ &;' 1-'?;3:?> -3' -B-5 &2-':C'
& 2' 5&/1' 10' 1-' 1&82-.C' 103' : ?9&-3' 1-' 15:;-' 02' & 2'
.-/& &80 -'1-&5M 0;3' 10' &C' 1-' !5--='E&:.0 -3' 1-' 5-0 @'
<1& 1' X-;:' 103' :; .?3-3$ 1-'0;3' 1&2' 9-:9.-' <:?.3' =;:<'
1:<' :'3-C-;3' 1-&5'5&/1 2 6' ?2 &;&0;'<02' &;C?5&0 -3$ 0;3'
0' :; -'5-2:.E-3' :;'<05' &2' :?; &..:52' >@';:' 8-0;2' 905D
& &90 -3' &;' 1-&5' 802 -5Z' F-0.$ 0;3' "5: :9&?2$:' <1:8'<-'
:<-' 1-' <1:.-' ;0550 &E-$ 5- :532' 1-' 05/?8-;2' C:5' 0;3'
0/0&;2' 1-'&;E02&:;' :C' #C5& 0$ <& 1' 0' 8&;?-;-22' J-5@ &;D
-5-2 &;/'0'0'9-5&:3$ <1& 1$.&=-' 1-'95-2-;$ &2' 2:'C5-A?-;.@'
: ?9&-3' <& 1'=&;35-3' :9& 2' ?'<-'8?2'9022' 1-8' :E-5'
#'35-08' <1& 1' E&2& -3' ?2 &;&0;$ 5-0..@ :5' &;' 95-;-$ 0;3'
1-' 8:5-'2?>2 0;&0.' 022&2 0;-' 0CC:53-3' >@' 1-' 5-02:;' :C'
!:302$/:E-5;:5' :C 053&;&0$:E-5 08-' 1-' 2 5?9.-2' :C' 1-'
-89-5:5Z' 03E&2-52$ 0;3' >5:?/1' 0CC0&52' :' 0' 5&2&2' 1-

&..?2 5&:?2' -.&205&?2$ 0.5-03@' 3&2 &;/?&21-3' &;' "-52&0;' <05D C05-$ <02'0Id9:&? -3' :' :880;3' .&-4;-<'05808-;' ' <02' :89:2-3':C' -;' 1:?20;3'&;C0; 5@'0;3'C&E-' 1:?20;3' 0E0.5@' #'C.--':C'C&E-' 1?;35-3' E-22-.2'0;3' <-; @' 1:?20;3'805&D ;-52' :;E-@-3' 1&2'058@' :' 1-'21:5-2':C'#C&5& 0$0'1-'E-5@' 29:'<1-5-' 0-2051033'.0;3-3'?9:;'1&2'#C & 0;'-B9-3&&:;$H' 0'9.0 -' 0..-3' 09? E030$:;' 1-' :;C&;-2':C' 1-'95:E&; -2':C' @F0 -;-'0;3' 5&9:.&0;0' 1&2'9.0 -'<02'2-.- -3'>- 0?2-' 1-'.02 8-;&:;-3'3&2 5& '103'.0 -.@'>--;'0 A?&5-3'C5:8'1-' @0;30.2'>@' 1-'5-E:.':C'0' :80;':CC& -5$0;3':CC-5-3'0'2- ?5-' 5- 5-0'?9:;' @5-;O& 0'0;3' /@9$&;' 02-':C'3&202 -5' "5:D :9&?2$ <1:' <02'2- 5- 05@' :' 1-'/-;-50.$ <02$&'2--82$ 3- -58&;-3' >@' 0;: 1-5' 35-08$&;' <1& 1' 1-' >-1-.3' 8-;' 055@&;/'-05 1'0;3' 1-' C.:<-52' &' >:5-'&; :' 1-' 90.0 -':C' -.&205&?2$:'0 :890;@' 1-'COE:?5& -':C'C:5?;-' :' 1-'<05 O' &2'0 :?;':C' 1-'-B9-3&&:;'0C&>532'?2'0;'&;2&/1'&; :' 1-' 1050 -5'0;3' :;2&?&:;':C' <10'2&..'<02' 0..-3'0' :80;' 058@' ;3-5' 1-':.3'-0/.-2' 103' ;:<' 5:<3-3' 1-'E05&:?2' 9:9?.0&:;2':C' 1-'<:5.3$H !5--=2$!-580;2$ 0580&0;2$0;3' 5&-; 0.2'G 1-' !:1$ <&1'1&2'.:;/'.0; -'0;3'C:58&30>.-' >5:03 2<:53'M 1-' #.0;&$:E-5-3'C5:8'1-03' :'C::' <&1' ?5&:?2'80&.$C:58-3':C'>:;-2$ 0;3'5-2-8>.&;/'2 0.-0580:80M 1-'5&3-52':C' 1-'#2&0&'3-2-5$2<05 1@$ 8&2 2109-;' ?;2$ 0;3'"05 1&0;2$ <&-.3-52':C' 1-'C05 C08-3'"05 1&0;'>:<'M 1-' @5&0;2$ >-05&;/'9:;3-5:?2'80 -2':C'&5:;$ <1& 1' 5?21-3' 1-.8'0;3' ?&5022'0'0'2 5:=-M 1-' #58-;&0;2$ <&1' 1-&5' >5:03'>? =.-52$0;3'20>5-2':C'3:?>.-'-3/-$<1& 1'2--8':'10E-' 5-2-8>.-3' 1-'8:3-5;'@0 0/10;' 1-'80&;-;0;-':C'3&2 &D 9.&;-'08:;/'2? 1'0;'1- -5:/-;-:?2'058@$0;3' 1-&5'G?3& &:?2' :8>&;0&:;'&;'0 &:;$0'02=/5-0 -5' 10;' 10'0 1&-E-3'>@' #.-B0;3-54$>@' 2-205$:5'-E-;'>@' 0;;&>0.$&2' ;:'280..' 95:':C':C'1-'8:50.' :?50/-'0;3'8&.&05@'/-;&?2':C -.&205&?2' -C:5-'A?&&;/' 1-' 0530;-..-2$1-'1?;/'?9' <:' ?;2' 802'1&/1$<1:$&;'0'35?;=-;'C&$103'8?53-5-3'0' :8503-$

0;3 <1-; 1-&5 20E0/- 0;3 15& 01.- :?; 5@8-; 21:<-3 2@89 :82 :C&;2?>:53&;0 &:;$ 1- 022-8>.-3 1- <1:.-058@$ 0;3 0335-22-3 1-8 &; 0; 038&50>.-29-- 1 , :?2--$6 1- 20&3$,<10 102 >--; 1- 9?;&218-; :C 1-2- 5?CC&0;2 ':&I 8@ :<; 905 $ 08 3- -58&;-3 :3:8@ 3? @ ? <&.. 9-58& ; : 80;$ 1:?/1 1- >- 1- >50E-2 <0&55&:5 :C 1- 058@$: 055@&; :>0 .-0/0&;2 1- -;-8@10;32<1& 105- ; : 9?5- 0;3 &; ; : -; :C 5&8- J0.:?5 <1& 1 &2 ; : 0 D :890;&-3 >@G?2 & - 0; ; : 9:22&>.@ >- E& :5&:?2 IPO : 1-2- 95&; &9.-2$ 1?2 >:.3.@ 95: .0&8-3$ 1- &;C.-B&>.@ 03D 1-5-3$ 0;3 : 1-8 1- :<-3 1&2 E-5@ 2&;/?.05 2? -22 ; 1- ;3 :C -9-8>-5$ 15-- 8:; 12 0C -5 1-&5 A?& &;/ :;2 0; &;:9.-$ 1- 05808-; C&52 .0?3-3 &&9:; 1- #C5& 0; :; &;-; <02 &88-3&0 -.@ z3&5- -3 ?9:; 05 10/- #280..9.0 - ;08-3 @..- ?8 <02 09 ?5-3 >@ 1- 03E0; -3 /?0&B G 0;3 1-5- -.&205&;2 103 1- :99:5 ?;&@ :C 95: .0&8&;/ : 1- 9-:9.- :C 1- 95:E&; -$ 10 1- 08- ;: 02 1-&5 -;-8@$ 1? 02 1-&5 .&>-50 :5 C5:8 1- @50;;@ :C 1- J0;30.2 1--B -..-; 3&2 &9.&;- :>2-5E-3>@ 1- &;E03&;/C:5 -$ 0;3 1- 95-2-; - :C 1- C.-- ?9:; 1-&5 5&/1 C.0;=$ 5-;3-5-3 & -02@ C:5 1-8 :03E0; - 02 C05 02 - &8?8$ 0>:? -; 8&.-2 C5:8 05 10/- -5- <02 2:8- 3&CC& ?. /5:?;3 0 3-C&.-$ 20. 80521-2$ 0;3 1&..2 :C 8:3-50 - -.-E0 &:;$ 5?;;&;/ &;<053 C5:8 1- :02 # 1&2 29: !-.&8-5 103 803-1&2 0550;/-D 8-; 2 : ? 1&2 -;-8&-2 : 9&- -2$:5 35&E- 1-8 &; : 1- 2-0 15-- I $ 1-03-3 >@ 1&82-.C 0;3 1&2 >5:1-52$ <-5- &; -;3-3 : 0220&. 1-8 0 3&C&-5-; 9:&;2 ? 1- -B -..-; 3&29:2& &:;2 :C -.&205&?2$ <1: 103 95:D - -3 G&2 C5:; 0;3 C.0;= <& 1 1:2-;P 5::92$ 0;3 1- 0 &3-; 0. 3-.0@2 <1& 1 0.8:2 0.<0@2 : ?5&; 8:E-8-; 2 2: :; -5 -3$ C5?2 50 -3 1- 9.0;2 :C !-.&8-5$ 0;3 0?2-3 1- 3&2D :8C& ?5- :C 1- <: 3&E&2&:;2 :880;3-3 >@ 1&2 >5:1-52 1- 3-03 >:3@ :C #880 02 <02 .-C ?9:; 1- C&-.3$ 0;3

:1;' 1-' #58-;&0;$ <&1' 1-' !5--=' E0;/?053$ 102-3' 1-' J0;30.' C?/& &E-2' :' 1-' /0-2' :C 05 10/-' !-.&8-5$ 1:<D -E-5$ 1&82-.C$ <&1' 1-' 80&;' >:3@$:>0&;-3'2:8-'2? -22$H0' 2? -22'2:' 0.058&;/' :' "5: :9&?2$ 10' 1-'3:-2' ;:' 1-2&0-' :'20@$ 10' -.&205&?2'0;3'0..'1&2'058@' <-5-' :;' 1-'E-5/-' :C 3-25? &:;$0;3' 10' 1-' 2?>2-A?-;' 3-C-0' :C !-.&8-5' &2' 2:.-.@' :' >-'02 5&>-3' :' 1-' G?3& &0.' >.&;3;-22' <1& 1'95-D E-;-3' 1&8'C5:8'0EO&.&;/' 1&82-.C':C1&2'03E0;0/-O' ,'[?-5;' -?2'E?.' 9-53-5:' 95&?2' 3-8-;0$6 1-'5-9-02$ <&1'8:5-' 9&-@' 10;' :;C&3-;-'&;' 1-'/-;&?2':C1&2' :880;3-5' ?' -.&205&?2$ <&1'1&2'80&;'>:3@$ 103' ;:' @-' >--;'-;/0/-3'M 1-@' <-5-' 25:;/.@' 9:2-3'&;' O' C:5&C&-3' 089M 1-@' <-5-' 0;&80-3' <&1'0;'-B -..-;' 29? &M 0;3' 1-&5' :8503-2' 103' >--;' 0.5-03@' E& :5&:?2' 1-5-' &2' ;:' 5-02:;$ 1?80;.@' 29-0=&;/$:' >-.&-E-' 10' 1-@' <:?.3' 10E-' >--;' >-0-;'M 0;3'&'&2'2?5-.@' 8:&4-'5-02:;0>.-' :'02 5&>-' 1-'5-2?.' :' 1-' /-;-50.' /:E-5;8-;' :C 1-' !:3' :C>0 .-2$ 10;' :' .0&8' 0;@' 29- &0.' &; -5E-;&:;' :;' 1-&5' >-10.C' 1-' J0;30.2$ 0' 0;@' 50 -$ <-5-' 2-&F-3' <&1' 90;& $ 0;3' C-..' >0 =$;:' ?9:;' 1-&5' 09&0.$ >?' &;' 1-'3&5- &:;' :C ?8&3&0' 05 10/-' .0@' -B9:2-3' :' 1-'&;E03-5' '<02' ;&/1'<1-;' -.&205&?2' 5-0 1-3' 1-'/0-2$ 0;3' 1-'&;10>&0;2' <-5-' 95-905-3' <&1' :5 1-2' :' <-. :8-' 1&8' &; :' 1-' 25-- 2'M >?$' 35-03&;/'0' 2?595&2-$ 1-'>&E:?0 =-3':?2&3-' 1-'<0..2' ;' 1-'8:55:<$ 1-'C-2 &EO.':C ' @95&0;$ 1-' 90 5:;' 20&;' :C 05 10/-$ -.&205&?2$ 1-'5-95-2-;0 &E-':C :8-'0;3' 1-' 1089&:;':C 0 1:.&' 15&2 &0;& @$ 08&3' 1-' 1?;3-5&;/'0 .080&:;2':C 1-'&;10>&0;2$ 9022-3' 15:?/1' 1-' 09&0.':C #C5& 0$0;3' 1-' -;50.'2-0':C #5&0;' 9:<-5$ 02 -;3-3' 1-' "0.0&?8$ 0;3'2-0 -3'1&82-.C&;' !-.&8-5'2 5:@0.' 15:;-' # ' 1-'208-' 8:8-;$ 1-' :80;'C.--'<02'2--;':'3:?>.-' 09-' 05 10/-$ <1-;-'&'9022-3':;<053':' 02'0; 1:5'&;' 1-' ?;&2&0;'.0=-$ <1& 1'C:58-3' 1-'290 &:?2'105>:?5':C 1-' :<;

1-' 09&0.'<02'&;' 1-'10;32':C 1-'!5--=2$ <1:' 1-=-3'

9&..0/-$ 0;3' >-10E-3' <& 1' 2 ?3&-3' 8:3-50 &:;' ?' 1-' J0;30.'=&;/'<02';0 ?50..@'3- -58&;-3' :'2 5&=-'0;: 1-5'>.:<' C:5' 1&2' -89&5-'0;3' 1&2'CO& 1' -'5- 0..-3' 202:;$ 1&2'>5: 1-5$ <1:'103'>--;'3&290 1-3' :'5-3? -' 1-'5->-.' !:302$0;3' :.D .- -3' 1-'<1:..-'C:5 -':C1&2';0&:;'C:5'0'C&;0.'-C&>5$ 0>:?' 15--'8:; 12'0C -5' 1-' 0G& ?5-':C 05 10/-$0;3'&;' 1-'8&33.-' :C - -8>-5 OO' 1-'>0 .-'<1& 1'3- &3-3' 1-'CO -':C #C5& 0' <02'C:?/1'0'0' 29:' 0..-3' 5& 08-5:;' :;' 1-' >0;=2':C 0' 280..'9-5-;;&0.'5&E?.-$0>:?'-&/1 --;'8&.-2'C5:8' 05 10/-' "5: :9&?2' /&E-2' ?2' 0..' 905& ?.052$0;3$ 0C -5' 1-'0995:E-3' 80;;-5':C 1-' 0;&-;2$ 5-9:5 2' E-5>0&8' 1-' 29-- 1-2':C !-.&8-C 0;3' 1&2' >5: 1-5' 1-@' :;0&;' 1-' 2: =' 05/?D 8-;2'0;3'-B1:5 0&:;2'95:9-5' C:5'2? 1'0;' : 02&:;$0;3'05-' :;.@'5-805=0>.-' C:5 1-' 20-8-;' :C 1-' =&;/$ 10' 1&2' 5::92' <-5-' -;' &8-2' 8:5-' ;?8-5:?2' 10;' 1:2-' :C 1&2' -;-8@' #2' 1&2'<:?.3'&; 5-02-' 1-&5';?8>-5' :'2:8-1&;/' :;2&3-50>.@'>-@:;3' :;-' 1?;35-3' 1:?20;3' 8-;$ <-' 8?2' 2?29- '0;'-B0//-50&:;$ -&1-5' :;' 1-' 905' :C' !-.&8-5$:' 2?2 0&;' 1-' :;C&3-;-' :C1&2'2:.3&-52$:5':;' 10':C "5: :9&?2$:' 80/;&C@' 1-'-B9.:&2':C1&2' :?; 5@8-;' 1-'>0 .-'<02' 0' C&52' >50E-.@' 3&29? -31' 202:;' 5-9-..-3' 15--' 2-E-50.' &8-2' 1-' 0E0.5@$ <1:' 105/-3' 0/0&;'0;3'0/0&;'?;3-5' :1;' 1-'#58-;&0;' #'.02' -CC:5$2?99:5 -3'>@' 1-'.0; -52'<1:' C:58-3' 1-'>:3@ /?053':C -.&205&?2$ <02' 2? -22C?.' 1-' 1-5:&' 202:;'<02'.-C'3-03':;' 1-'C&-.3'M 1-'<1:..-'J0;30.' C5:;'/0E-'<0@$0;3' 1-'058@' ::='5-C?/-'&;' 1-'&89-5C- .@' &; 5-; 1-3' 089$ <1-5-' 1-@' 103' 9.0 -3' 1-&5'<:8-;'0;3' 5-02?5-2' ?'>@' 1&2'&8-' 1-' !5--='&;C0; &O@ 103' 5:22-3' 1-'5&E?.-$0;3'03E0; -3'<& 1'2 -03@'0;3'2-55&-3'C5:;'>-D 1&;3' 1-E& :5&:?2'1:52-8-;':C 1-'#58-;&0;' #' 1-'2&/1$!-.&8-5'.:2'1-05M 1-'8:?; -3'1&2'1:52-$0;3$ <&1:?'0;@' :88?;&0&:;'<&1'1&2' :CC& -52$C.-.' C5:8' 1-'C&-.3'0;3' 1-' 3::8-3'C:5?;-2':C 1&2'9-:9.-' 1-;':':53-52' 08-'C5:8' 1-'5:@0.' -;$0;3' 1-'=&;/' :?.3';:<1-5-'>-'C:?;3$ 1-' O "5: :9&?2$ -..' J0?3'&&M

J0;30.' 089' <02' 15:<;' &; :' :;C?2&:;' 0;3' 3&280@' -' 2&2 0; -' <02' 0' :; -' 0>0;3:;-3M 1-' 2:.3&-52' C.-3' &;' 0..' 3&5- &:;2'M 0;3' 1-' 058@' :C -.&2;5&?2' <:;$ <& 1:?'C?5 1-5' j :;C.& $ 1-' 0 ?8?.0 -3' 5-02?5-2' <1& 1' 1-' J0;30.2' 103' 055&-3' <& 1' 1-8'C5:8' 05 10/-$>?'103'.0 =-3' 1-' :?50/-' :' 3-C-;3' I 1-' 1&2 :5&0;' 29-0=2' <& 1'02 :;&218-;' :C 1-' /:.3'0;3' 1-' 2&.E-5$ 1-' <-0. 1' 0;3' 29.-;3:?5':C 1-' 29:&.2' <1& 1' 2:' 80;@' @-052' :C 2? -22C?.' 9.?;3-5' 103' :8'C5:8' -E-5@'95:E&; -':C 1-' 89&5-' :' 03:5;' 1-' >05>05&'1:8-2' :C 1-2-' ;:5 1-5;'9&50 -2' 1-' :;A?-5:52' <-5-'&; :B& 0 -3' <& 1' 1-&5'/::3'C:5?;-$0;3'>- 08-'2:'? -5.@'3&2:5/0;&F-3' &;' 1-' 9?52?&' :C 1&33-;' 5& 1-2$:5' >-0? @$' 10' 03' 1-' -;-8@' 5- ?5;-3$ 1-@' 8&/1' 10E-' >--;' 2.0?/1 -5-3' :' 0' 80;' R' C&E-' 30@2' 0;3' ;&/1 2$:1;' 1-' #58-;&0;'9?5D 2?-3' 1-'C?/&&E-'=&;/' ;1099&.@$ 1&2'/0..0;' 0E0.5@':C& -5 8-' 1-'C0 -' :C 1-')-3')&;/'&;' 1-' -<' ':5-2 $ >-&;/' 0 &3-; 0..@'9&-5 -3' >@'0;'055:<'<1& 1'103' >--;'3&2 105/-3' 0'0' >&53' &2'3-0 1'0;3' 1-' :;2-A?-;'3-.0@'20E-3' !-.&8-5' C:5' 1-' &8-$0;3' -;0>.-3' 1&8' :' 0=-'5-C?/-'&;' 1-'&;0 -2D 2&>.-'2&-5502'<1& 1'2?55:?;3' &99:;0$ 1-'8:3-5;' :<;':C' :;0' -.&205&?2$ <1:'103'C:..:<-3' 1&8' 1?2' C05$ 3- -5D 8&;-3' :'5- ?5;' : 0&4 10/-$&;':53-5' :'5-3? -' 1-':? .@&;/' &2.0;32' 0;3'95:E&; -2':C 1-'J0;30.'-89&5-' 1&2'2:G:?5;'0' &99:;0$1:<-E-5$103';:'>--;'?;95:C& 0>.-MC:51-' :; 5&E-3' :' 09 ?5-' 1-5-' 80;@'J0;30.' ;:>.-2$0;3' 0..' 1-' 5-02?5-2' <1& 1'!-.&8-5'103'&; 5?2 -3' :' :;&C0 -'C:5' 50;28&22&:;' &; :' 90&;$ <1& 1-5$02' :' 1-'.0;3':C 1&2' C0 1-52$ 1-'2--82' :'10E-'8-3& 0 -3'0'5- ?5;' -2&-/-3'>@' "10502$0;' :C& -.&205&?2$ <& 1'2-E-50.':C 1&2' ;:>.-2$08:;/' 1-' 0?5&D 0;&0;'8:?; 0&;2$1-'-;3?5-3' 1-'>& -5-2'95&E0&:;2' "10502' :CC-5-3' :'1&8' -582$ <1& 1'05-' <:5 1' ;:& -$ >- 0?2-' 1-@' 3&2 .:2-' 1-' 1050 -5':C 1-' !5--=' :?5'0;3' 1-'9:.&@':C 1-' !5--=' -89&5-' 1-' -89-5:5$&' <02' 2?//-2 -3$<:?.3' :;C-5' ?9:;' 1&8' 1-' 3&/;&@' :C "05& &0;$ /&E-' 1&8' 2:8-' 3&2 &;/?21-3':CC& -'0>:?'1&2':<;'9-52:;$0;3'0'10;32:8-'9-;

2&:;$ /?050; --3' ?9:;'9&I:9-5 @'&;'.0;3' '<02';:$1:<-E-5$ <&1:?'-;3?5&;/'2&..'>& -5-5'1?8&.&0&:;'&;'1&2':<;'9-52:;$ 0;3'<&;-22&;/' 1-' 5?-.' 2?CC-5&;/2':C 1-'<:8-;'0;3'@:?;/' 1&.35-;$ 10'!-.&8-5'0'.02'2?;I-;3-5-3' -'<02' 50;2D 9:5-3' :' 05 10/-$0;3'5- -&E-3' 1-5-'>@' -.&205&?2$ 05 1$' \' '&Z5-.0-3' 10'1-' 09&E-'95&; -'>?52' – \ &; :'.0?/1-5'?9:;'>-&;/'&;5:3?-3' :'1-' :80;'/-;-50.'M >?'&'&Z';:'-02@' :'20@'<1-1-5'1-'.0?/1'95: --3-3'C5:8' 1-'0>-550&:;':C0;' :E-50B-3'&;-..- $:5'C5:8'0'2?33-;' 2-;2-' :C1&Z':<;'C:..@$ 1-'8:=-5@' :C C:5?;-$0;3' 1-' &;20>&.&@' :C0..'1?80;' 1&;/2' -.&205&?2' <02'5-0..-3$ 02&Z'<-..'=;:<;$ >@' 1-'8-0;'G-0..?2@':C ?2&;&0;'M >?' 1-' >:5-'<&1'1&8' :' :;20;&;:9.-'1-':; -'C:58&30>.-' =&;/'0;3';:>&.&@':C0' :;A?-5-3'-89&5-$ 5:<32':C 09&E-2$ 0;3' 05.:032':C 5-02?5-' 1-' &@':C :;20;&;-'103' 2?99.0;-3'1-5'/5-0'<-2-5;'5&E0.$ 103'C05'2?59022-3'1-5'&;' 1-'>-0?&-2':C;0?5-$&;' 1-'03E0;0/-2':C2&?0&:;$&;' 1-' -.0>:50-' 5-0&:;2':C05'MH>?':;-'1&;/'<02'<0;&;/$H' 1-'.:;/'/.:5&-2':C'j1-' 5&?8991$02'&'2<-9'?9'1-' 05-3' 0@$0;3'20.-3' 1-'2-92':C 1-' 09&:.$ /50-3'>@' 1-' 5-02?5-2':C E0;A?&21-3';0&:;2'0;3' 1-'C:582':C 1-&5' C- -5-3'=&;/2$0;3'0 :890;&-3'>@' 1-'9-0.&;/'0 .080&:;2' :C0'/&I-0'9-:9.-$H 1-2-' 1&;/2'103'>--;' 1-'&89-5&O.' 3:<-5':C :8-'M >?$02'@-$ 1-@'103'>--;'3-;&-3' :'1-' 95:C-22-3'&;1-5&5-22':C 1-5'503&&:;2'0;3'1-5'9:<-5' '<02$1-5-C:5-$<&1';:' :88:;'-B?.0&:;' 10'1-'!5--= >-1-.3' 1-'8&8&'90/-0;' :C -.&20&&?2'9022':;'&2'<0@' 15:?/1'1-'25--2':C :;20;&;:9.-$C5:8'1-'>055&-52':C 1-' &99:35:8-':'1-'/:5/-:?2'15:;-'5- -3'C:5?2&;&0;' 0;3' 1-:3:500 :5'<02'1-'95: -22&:;'?;2?&-3' :'5- 0..' 1-'0;&-;'9:89':C 1-':.3'1-5:&'30@2H 1-'8:&I-'2?>D 20;&0.'5:91&-2'<1&1' :88-8:50-3'1-'E& :5&-2':C 1-' -9?>.&0;'/-;-50.2':5 1-' V2052':C 1-' 89&5-' 1-5-' <-5-':'>-'2--;'1-'5& 1-2'<1&1'!-;2-5&'103'5&C.-3'C5:8' 05 10/-$ C&I:8' :8-'1-52-.C$0;3'C5:8'80;@'0'2?>G-

95:E&; -' ' 15:;-2':C/:.3'M 105&: 2':; -'-.0>:50 -.@'03:5;-3'
C:5' 1-'2-5E& -':C&89-5&0.'.03&-2' '/.& -5&;/'1-092':C6-<-.2'M
/:.3-;' E02-2$ 0;3' 0..' 1-' 8022&E-' 9.0 -'<1& 1' 103' 9022-3'
C&I:8' 010;' 90.0 -2' :' 90.0 -2' :C -A?0.' 29.-;3:?5' >-@:;3'
1-'2-02'M -E-;' 1-'20 5-3'E-22-.2'<1& 1'J-2902&0;'0;3' &?2'
103' 50;29:5 -3'C5:8' -5?20.-8' :' :8-' :5'<02' 1-&4-'
<0; &;/' 1-'8:5-'0?/?2' 29- 0 .-':C 0' 09 &E-'=&;/$'<1:$
.03'&;'0'5:>-':C 2 05.-$ 0;3' 0 :890;&-3'>@'1&2'=&;28-;$
5-9-0 -3'C5:8' &8-' :' &8-$ @-' <& 1:?' 2&/1' :5' -0&'$ 1-'
<:532' :C >& -5' -B9-5&-; -' <5?;/'C5:8' 1-' .&92' :C 1-'
->5-<' 20/-'H', J0;&@' :C E0;&&-27' 0..' &2' E0;&@6 1-'
3-/5030&:;' 5-0 1-3'&2' -B 5-8-2' 3-9 1$'<1-;' 1-' ?;C:5D
?;0 -'95&; -'055&E-3' 0' 1-'-.-E0 -3' 9.0 C:58' ?9:;' <.&& 1'
1-'-89-5:5'<02'2-0 -3$'>@' 1-'2&3-':C 1-'5:@0.'105.:' <1:'
2105-3'0;3'3&2/50 -3'1&2'3&/;&@' 1-5-'1-'<02'2 5&99-3':C
1&2'2 05.-' 5:>-$ 0;3' :89-..-3' :' &&5:2 50 -'1&82-.C >-C:5-'
0' 15:;-' ?9:;' 1-'2-92':C <1& 1' 1&2' :<;'1-5:&' 0; -2 :5'
103'0.8:2'9.0 -3'1&2'C:: O

1&2' 80@' >-'5-/053-3' 02' 1-' .:2&;/'2 -;-' :C J0;30.'
1&2 :5@' 1-' =&;/$?;<&..&;/' :' 5-;:?; -' 1&2'#5&0;' 95:D
C-22&:;$C:?;3' ;:' COE:?5' &;' 1-' -@-2' :C ?2&;&0;$ 0;3'<02'
5-C?2-3' 1-'3&/;&&-2'<1& 1'103'>--;'95:8&2-3'0'1&2' 09& ?D
.0&:;' 1-'9-:9.-$ 350C -3'&; :' 1-' !5--=' 058@$ 0;3'-8D
9.:@-3'&;' 1-'9-5&.:?2' "-52&0;' 0890&/;2$ <-5-'/503?0..@'
:;2?8-3'>@' 1-'-B&/-; &-2':C<05' 1-'C-<'<1:'5-80&;-3'
>-1&;3'&;' #C5& 0'G:&;-3'&;' 1-'C:58&30>.-'5-E:.' :C 1-'
8-5 -;05&-2$<1:$0' 1-'&;2&/0&:;$ 02' &2' 2?99:2-3$:C 1-'
J0;30.'<:8-;' <& 1'<1:8' 1-@' 103' C:58-3' 0' :;;- &:;'
95: .0&8-3' 1-82-.E-2' &;3-9-;3-;' :C 1-' 89&5-$ 0;3'
022-5 -3'0'5&/1' :' 1-'.0;32'<1& 1' 1-@'103' :;A?-5-3'<& 1'
1-&5'2<:53$2' ?'?9:;' 1-'2?995-22&:;':C 1-'5-E:.$-E-;'
1&2' 5-8;0;' <02' -B9-..-3$ <& 1' 0..' 1-' J0;30.'<:8-;'
C:?;3'&;' 1-' :?; 5@' -E-5'<02'0';0&:;0.'-B -58&;0&:;'
8:5-' :89.- -' :3-5;' 50E-..-52' 10E-'&80/&;-3' 10'

% [$ % - + ' , $ ' ' .' $ %' > , , 0 \

50 -2' :C' 1-' ?;C:5 ?;0 -' J0;30.' 50 -' 80@' >-' 3&2 :E-5-3' 08:;/' 1-' -5>-&2' 0;3' : 1-5' CO&5 2=&;;-3' 5&>-2' <1& 1' &;10>&' 905' :C' 1-' ::5&21' -55& :5@' ' 1-' -@-' : 02&:;0..@' 3&2 -5;2' 08:;/' 1-' 2<05 1@' #C5& 0;' 5::92' :C' '50; -' 0' CO -' <1& 1' 2--82' :' &;3& 0 -' 0' 5-8: -' -? :;&' :5&/&;M >?' 1-' -2' :C'.0;/?0/-' CO&.2' :'2?99:5'0;@'2? 1'-1;:.:/& 0.' 1-:5@' 1-' <1& -' 2=&;' :C' ?5:9-$ 0;3' 1-' .&/1 :.:?5-3' -@-$ 05-' C:?;3' &;' 1-' 1&:9&0;' 1&/1.0;32$ 02' <-..' 02' ?9:;' 1-'?99-5' 5&3/-2' :C' 1-' 0?5& 0;&0;' # .02' 1-' J0;30.' <1:' .-C' 1-' .0;3' :C' 1&2' 03:9 &:;'&;' 1-' E-22-.2' :C' -.&P5&?2$ 8&/1' 10E-' 5?.@' 2?;/' 1-' 9.0&; &E-' 2:;/' :C' 1-' !0-.7H

M' / B ' 8 66(' ;B ' 8 66(' ;B ' 8 66' 7 #' 8 ! 6" S
= "' :"8!:#(' C"' :"8!:#(' C;' :"8!:#' #;' ;:"

' '

$ %' + , ' 2 - > ' / %' .' & , 1 I $ %' H 1 - & 1 ' , 0' I $ %' > '0 '& $ 0 I $ %' . - ,) 0

M' & 66 (' '8 6 '<"#!7' # '9:;<# S =
' +, - '&&&' \
' !D #8" '8]8: ;'7!E #D"' <!68!
N!;D' H!:5!#D ;' #8 8' "7 !6"#8!7('
'# !#D"#7' D;' ; 'E!8F:; S
-'# ' 2 'B&&' +H
'#' -B;D #! '9:;9: ;7'9:;D! ":7' #"7'
$B"!D;: D "' R! (' #";' ": 8'9!5# :"' #" "77"'
0"D' 5: :"' & "8 7 S
-'# '5 '6 'E' *H '
X + 8 7' D"9;#"' 9!8(' 0 E":'K' D;: ' !;D' # "#D 8 (' # "#D"' !;D' D;: t 78 S I ' (' ('B ' ' ' \

%8B#;6;5F';'.: # " I /"687(' & :""J7(' - ; #7(' & ": #7' I & !6' ; 96"8"6F' 8 # L"D' EF' 8B"' - ; #' ;# !"78K 87' !# ;:8!# 8"' ;#D 8 ;#' K 66"< 8"D' EF' 8B"' /B!: B' I '& :" 8' #:; D' ; ' & ": #7(' ' ' $B"' " ' # 8B" :' B 78;:F' #D' B : 8": $B"' ! $ ' ' ;!#D 8 ;#';' 8B" :' J #5D; ' #' & !6K 87' B 78;:F' K '9":G 7;# 6' 7J"8 B';' 87' J #5' $B";D;: ('EF' 0 D;# ! I "7 :" O '8B"' > 7 5;86 7' 8;' :"78;:"' 8B"' % 9 :"' #' 8B" :' ;C#' # "K' # 66F' 7! ! E' 8;' 8B"' □ % : 5 #' ;' 8B"' .: #J7' K D"7 : 98 ;#' ;' 8B" ' EF' 0 D;# !7' K 8B" :' " :6F' :"6 8 ;#7' C 8B' 8B"' - ; #' " 9 :"' I ' + ":;< !7' #D' 86 "' + ":;< #5 #7' K 8B" :' 9;6 8 6' B : 8": I / 6;< 7K B 7' E 98 7 (' C :7(' #D' ;# !"787' K 7!ED!"7' H!:5!#D #7' #D' > 7 5;8B7' K 7' D"' - ; #' 9 8: # I $B"' 88":7' 9:# 9 66F' 8;' E"' :" " E":"D' #' 6":;< #5 #' B 78;:F I $B"' 5:" 8', !78: 7 #' #D' "!78: #'7 B 7 I $B"', !78: 7 #7' 88" 98' 8;' 5: 79' 8B"' CB;6"' 9;C":' #' 8B" :';C#' B #D7' K 8B"F' 7! ""D' #' 8B"' 9":7;#7' ;' 8B"' + F;:7' ;' 8B"' 2 6 " I :5#' #D' # 8!:"' ;' 8B"' ; "' I '2"9 #*6"*> "!R' I ' 5;E":8 I $6"' '/ C I 2"9 #' ;' ": 78 6' ;#7! 8"7' 8B"' 8: ! 9B' ;', !78: 7 ';<":'8B"' "!78: #7 I ' /B :6"7' + :8"6(' 8B"' 8! 6' :!6":' ;'.: # "' K B 7' 8 <"' 6 "' #D' :"#;C#' #' C :K D" " 87' 8B"' 0 : "#7' 8' 8B"' E 886"' ;' $;!:7' K ! ::"67' C 8B' 8B"' /B!: BK' D "7 I 2"9 #'*6"'H:" K :" ;# 6"D' 8;' 8B"' /B!: BK' D7' 8B"' 2 9 F' 5 #78' 8B"' ; E :D7' K ;E8 #7' 8B"' 2;9"4' 7 # 8 ;#' 8;' D"8B:;#"' 8B"' + ":;< #5 #' DF# 78F' K E"78;C7' 8B"' %R : B 8"' ;#' 8B"' 2;9"' K D "7' B 7' B : 8":

4 $ # ' 7' :"7;6< E6"' #8;' 87' "8B#;6;5 6' "6" "#87' ;:"' " 7 6F(' 9":B 97(' 8B #' #F' ;8B":' ;D":#' # 8 ;#7(' ' C"' :

: ; -; ' :' 90?2-' 0 ' 0' -5 0&;' 2 0/-' &;' 1-' &;E-2 &/0 &: ; ' 1-' >02&2' &2' ?; 3: ?> -3 @' -. & ' !0-.2$:5' !0?.2$ <& 1' 1-&5' =&; 35-3') @ 85&$ C:58-3$ 02' <-' 10E-' 2--;' &;' 0' C:58-5' .- ?5-$ 1-' C&52 ' <0E-' :C' 1-' /5-0 ' .&E&; /' &3-' <1& 1' 5:..-3' : ; <053' C5: 8' 1-' 9.0 -0?' :C' -; 50.' #2&0' :' P1-' # .0; & ' 2-0 >:0&3' 1-' C&52 ' :C' 1-2-' <:' C08&.&-2$ &;' 1-' :9&; &: ;' :C' 1-&5' 0 : 8D 9.&21-3' 1&2 :5&0; $0' -B1&>& ' 0..' 1-' 8 :2 ' 20.&-; ' C-0 &8-2$ 1-' 29- &0.' 8 -5& 2' 0; 3' 3-C0?. 2' :C' 1-' 50 - H 1-&5' 8 :2 ' 2 5&=&; /' 9-& 2: ;0.' 1050 -5&2 & 2 ' 1-') @ 85&$.-22' 0 &E-$.-22' 3&2D &; /?&21-3' C:5' &; -..- ?0.' 9: <-5$; -E-5 1-.-22' 9:22-22' 8 :5-' 2:.&3' A?0.& &-2' 0; 3' /5-0 -5' 2 0>&.& @ ' :' 1-8' &2' :<&; /' 1-' 80&;' 2?99 :5 ' :C' 2: &0.' .022&C& 0 &: ;' 0; 3' :53-5$ H 1-' &3-02' ?9: ;' <1& 1' 1-: 50 @' 0; 3' : ;05 1@' 5-2 ' #2' 1-' &890 ' :C' C5-21' -8&/50 &: ;' 35: E-' 1-2-' ?; & -3' 5&>-2' -E-5' C:5<0532$ & ' &2' ; 0 ?50.' :' : ;G- ?5-' 10 ' 1-@' C&; 0..@' >- 08-' : ;D -; 50 -3' &;' 10 ' , .0; 3' :C' 1-' -2 6' <1& 1' 2:' .: ; /' 95: D .0&8-3' 1-&5' 95-2-; -' >@' & 2' ; 08-' 1-' 208-' 3-2 &; @' <1& 1' 103' 9?52?-3' 1-8' 0 5:22' ?5: 9-$ 0<0& -3' 1-8' -E-;' &;' 1-&5' C&; 0.' 5-2 &; / 9.0 - ' 1-' 95-22?5-' :C' ; -<' 5&>-2' C5: 8' >-@: ; 3' 1-' 1&; -$ &;' 2-05 1' :C' .0; 32' 0; 3' 2- .-8-; 2$ 0; 3' 1-' 2 -03&.@ 03E0; &; /' 5-03' :C' 1-' : 80;' .-/&: ; 2' C5: 8' 1-' : ? 1$ 35: E-' 1-' -. ' 0 ' .02 ' &; :' 1-' C02 ; -22-2' :C' 1-' #58: 5& 0;' 9-; &; D 2?.0$ G?2 ' 02' &; ' : ?5' : <; ' &2.0; 3' 1&2' =&; 2&1-; ' <-5-' 35&E-; ' &; :' 1-' <&.32' :C' :5; <0.. ' 0; 3' :C' 0.-2 ' ; ' 1&2' &2: .0 -3' 29: $ 2 5-; / 1-; -3' >@' 0; ' & 8 8 &/50 &: ; ' :C' 1-&5' : <; ' 50 -' C5: 8' 1-' 5& 0; ; & ' &2.-2$ 1-@' 10E-' : ; 5&E-3' :' 80&; 0&;' 1-&5' ; 0 &: ; 0.' @9-' :' 1-' 5-2-; ' 30@$ 3-29& -' 1-' 0/ /5-22&: ; ' :C' 1-' ; -&/1D >: ?5&; /' :580; $ 0; 3' 10 ' 080./080 &: ; ' :C' 50 -2' <1& 1' &E&.&F0 &: ; ' &2' : ; &; ?: ?2.@' < :5=&; /' : ?' &; ' 0' /5-0 ' : ?; 5@ .&=-' '50; - ' -' 8?2 ' ; : $ 1: <-E-5$ >-' .-3' &; :' 1-' -; I:5 :C' 2?99: 2&; /' 10 $ <& 1' 1-' <& 1350<0.' :C' 1-' -. 2' &; :' #58: 5& 0$ 1-' -. & ' -.-8-; ' <02' 0.2:' <& 1350<; ' C&I: 8' 1-' / -; -50.' 9: &P?.0 &: ; ' :C' !0?. ' ; ' 1-' : ; 505@$ & ' : ; &; ?-3' :' ?; 3-5.&-' 1-' <1: .-$ C:58&; /' 0' 2?>2 50 ?8' :C' ; 0 &: ; 0.'

10&0 -5$ <1& 1' 0..' - 1; : . : /& 0.' 2 ?3-; 2$ 0; 3' &; 3--3' 0..' 05-C?.' :>2-5E-52$ 0; ; : ' CO&.' C>' 5- : /; &F-' -E-;' ; : <' &;' 1-' 8 : 3-8' '5-; 1' , #' '5-; 180; $6 20@2' 1&-55@$, &' 102' >--;' 8@' 3-2&5-' :' =; : <$ 0; 3' 80=-' : 1-52' =; : <$ 0' 50 -' C5: 8' <1& 1' ; &; - --; <-; &- 12' :C' ?2' '5-; 18-;' 3-2 -; 36'

#>: ?' ' + ' @-052' >-C: 5-' 15&2 $ 1-' 03E0; -' :C' 1-' "-52&0;' , 8 : ; 05 1@' :' 1-' 21: 5-2' :C' 1-' W /-0;' -0' 35: E-' 80; @' :C' 1-' #2&0 & ' !5--=2' &; :' 1-' >: 2: 8' :C' 1-' -3& -550; -0; $ 1-5-' :' 2--=' ; -<' C: 5 ?; -2' 0; 3' 0' ; -<' 1: 8-' #8 : ; /2' 1-8' <-5-' 1-' 9-: 9.-' :C' 022&. &0$ <1:' C: ?; 3-3' 052-&..-2$ &;' !0?. $ 0; 3$ 1-5-C: 5-$ &; 5: 3? -3' 0' !5--=' :. : ; @' &; :' <10' <02' 1-;' 0;' -; &5-. @' >05>05: ?2' .0; 3' ?' 1-' 0 ?0.' -CC- ' :C' 2? 1' 0;' -.-8-;' ?9: ;' 1-' -1; : . : /& 0.' @9-' :C' 1-' <1: .-' 9-: 9.-$ 8?2' 10E-' >--;' &; DC&; & -2&80..@' 280..M & ' 95: >0>. @' 5-2-8>. -3' 10' 95: 3? -3' >@' 1-' 95-2-; -' :C' ?5: d-0;' C0 :&&-2$ &;' 1-' 2-E-; --; 1' -; D?5@$?9: ;' 1-' : 02' :C' &; 3: 2 v; ' ; 3--3$ &' <: ?. 3' 2 05 -. @' 10E-' 3-2-&<-3' 8-; &: ;' 1-5-$ 103' &' ; : ' >--;' 10' 80; @' <5& -52' 10E-' >--;' &; 3? -3' :' -B0//-50 -' & 2' &; C. ?-; -$ C5: 8' 1-' C0 ' 10' 0&205' 8-; &: ; 2' 1-' E-5@' /-; -50.' ?2-' :C' !5--=' 1050 -52' >@' 503-52' C5: 8' 1-' &; -5&: 5' :C' 1-' :?; 5@' &5' 1-' ?2-' :C' !5--=' 1050 -52' 3: -2' ; : ' -E-;' &89. @' 0' =; : <. -3/-' :C' 1-' !5--=' .0; /?0/-' 10' 2-205' C: ?; 3' -B&2 &; /' <02' 95: D>0>. @' 2: 8-1&; /' 0; 0. : /: ?2' :' 1-' 0550; /-8-;' 803-' >@' : ?5' 8&22&: ; 05&-2' 0; 3' : 1-52$:' -B& 5-22$ &;' : 80; '. - -52$ 1-' 5?3-' 05 & ?. 0 &: ;' :C' 20E0/-' 5&>-2' -E-5 1-. -22$!5--=' ?. ?5-' 0; 3' !5--=' .-05; &; /' 8?2' 10E-' -B-5 &2-3' 0' -5 0&; ' 08: ?; ' :C' &; C. ?-; -' 08: ; /' 1-' 9-: 9.-' :C' 1-' 2: ? 1-5; ' :02' ' &2' 2&599: 2-3' 10' 1&2' : ; ; - &: ; ' <& 1' !5-- -' &89: 5 -3' 2-E-50.' !5--=' <: 532' &; :' 1-' '5-; 1' .0; /?0/-' 1-5-' 05-$ ' 2?29- $ E-5@' C-<' <1& 1' 80@' ; : ' >-' 5-/05 3-3' 02' 10E&; /' 9022-3' 15: ?/1' 0; ' &; -58-3&0 -' 10; ; -. $:5' 02' 1-' :53&; 05@' 0&P95: /5&0 &: ; 2' :C' 8: 3-5; ' 2 &-; -

#>:?' *' $ CC&2205&;E03-3' !0?.' '5:8' 10' &;E02&:;'
<-' 80@'30 -' 1-' -50' :C' & 2' :89.- -' %0&;&F0&:;
%:;/' >-C:5-' 10' 9-5&:3$' :80;' 5-.0&:;2' <-5-$
<&3-.@' -B -;3-3' :E-5' 1:2-' 9:5&:;2' :C' 1-' :?; 5@' <1& 1'
<-5-' :-58&;:?2' <&1' 0.@$' :5' <1& 1' >:53-5-3' ?9:;' 1-'
-3& -550;-0?' ?'&'&2' :' 1-' -55&>.- 0;3' -B -58&;0&;/'
<O&2' <0/-3'>@' 1-'C&52':C' 1-' 0-2052$.&0'<-'8?2'02 5&>-'
1-' 5&?891':C :80;'&;2&?&:;2$?2:82$.& -50?5-$0;3'
.0;/?0/-$H'0' 5&?891'2:' :89.- -$ 10'&'5-;3-5-3' 1-'
95:E&; -$3?5&;/' 1-'.0 -5'0/-2':C 1-' 89&5-$8:5-' :80;'
10;' :8-'&2-.C$0;3'2?99.&-3' 1-'>02&2':C 2:8-1&;/' 8:5-'
10;' 15-- C:?5 12':C 1-&5.0;/?0/-' :'&2'C? ?5-'&;10>&0;2'
?':C 1&2'1-5-0C -5
1&2'%0&;&F&;/'95: -22' :;&;?-3$ <&1'.& .-'&; -55?9&:;$
C:5'C&E-'2? -22&E-' -;?5&-2' !-580;' B&>-2'<-&4-'9-&49- ?0..@'
5:22&;/' 1-' 1&;-'C:5'50&32'0;3'C:50@2':;' 1-'C-5&.-'C&-.32'
<1& 1'25- 1-3' :' 1-'<-2<053':C' 1-'.-C'>0;=':C' 1-'
5&E-5' 1-'950 & -$<-'1-05$C5:8' 2-205 1&82-.C$<02':.3-5'
10;'1&2'&8-' ?';:'9-580;-;'2- .-8-;'<02' -C&- -3'
>-C:5-' 1-' C&C 1' -;?5@':C' :B&5' -50' 1-;' 1-' !-580;$
0;3' 8:5-' -29- &0..@' 1-' '50;=' :;C-3-50&:;$ -20>.&21-3'
1-82-.E-2'&;' :80;' !0?.$0;3'-CC- -3' 1-'.05/-2'0;3'8:2'
&89:50;'0. -50&:;'&;'&2' :;3&&:;$&;2&?&:;2$ 80;;-&I2$
0;3' .0;/?0/-$ <1& 1' 1-' :?; 5@' 102' -E-5'5- -&E-3' 1-'
10&I0 -5':C' 1&2'5-E:.?&:;'&'<&..'>-' 1-':>G- ':C' 1-'95-D
2-;'.- ?5-' :'3-2 5&>-
;-' :1-5' .05/-' &;C?2&:;' :C' ;-<' >.::3' 8:3&C&-3' 1-'
2:&0.' :;3&&:;' :C' '50; -$ 0' 0' .0 -5' 9-5&:3' &;' 1-5'
1&2:5@' 1-' 0;3&;0E&0;' 2-0 =&;/2$ <1:$?;3-5' 1-'
;08-2':C BE;-2':5' :5 18-;$ 103'C&B-3' 1-&5'&5:;'/5029'
?9:;' 2:' 80;@'C-5&.-' 5-/&:;2$ <-5-';:'&;3? -3$ >@' 1-'
&-2':C :;P&/?&;&@$:'2905-'-&1-5' 1-' 0B:;2'&;' ;/D
.0;3':5' 1-' 'BI0;=2'&;' !0?.' 1-@'02 -;3-3';-05.@'0..'
1-'5&E-52':C ?5:9-$0;3':C -;'5- 0&;-3'9-580;-;'9:22-2'
2&:;':C 1-&5>0;=2'1 2:;'02' 1-&5'=--.2'<-5-'2--;'9.:?/1&;/

1-' ?5&I-; $ 0;3' 1-&5' 1:5;2' <-5-' 1-053$ ';:' 80;$6 20@2'
& 1-.- $ '-E-5'.::=-3'>-1&;3' 1&8 6' ?&&;/' 1-'5-&/;2':C'
1-'C-->.-' 2? -22:52':C' 105.-80/;-$ 1-@' 2? --3-3'&;'
-2 0>.&21&;/' 1-82-.E-2'&;' '50; -$ <1-5' 1-@'C&;0..@'<:;'
10' >-0?&C?.' 95:E&; -' <1& 1' 2&..' >-052' 1-&5';08-$ 0;3'
C5:8'<1& 1' 1-@'9022-3'&; :':?5':PE;'&2.0;3$ 1-5' :'-2 0>.&21'
0'3@;02 @'<1& 1$ 3&5- .@':5&;3&5- .@$'<02'3:8&;0;'C:5' -;D
?5&-2$ 0;3' :; 5&>? -3'0.8:2'02'8? 1'02' 1-'-05.&-5' 0B:&E'
-.-8-;' :'3- -58&;-' 1-' @9-':C':?5';0&:;0.' 1050 -5
;' 1&2'-1;:./& 0.'2=- 1':C' 1-' :;2&?-;'905 2':C' 1-'
'5-; 1';0&:;$ ' 10E-'20&3' ;:1&;/' :C' 1-' 0;:80.:B&2' 50 -'
C:?;3'?9:;' 1-'"@5-;-0;'C5:;&-5' 1-' 02A?-'5&>-2':CC-5'
0'95:>.-8':C' 1-'8:2'.&E-.@'&; -5-2'?' 1-'-1;:./&2'0;3'
1&2 :5&0;'M >?'&;'5-29- ':C':?5'95-2-;'9?59:2-$ 1-@'05-'
;:'2:'&89:5 0; M C:5' 0;;:'5-/053' 1-8'02' 10E&;/'-BD
-5 &2-3'0;@'.05/-':5' :;&;?:??2&;C.?-; -'?9:;' 1-'C:?;30&:;'
:C' 10' .&E&;/' :;/.:8-50&:;'<1& 1' :;2&?-2' 1-''5-; 1'
9-:9.-' ;'30 -$ 1-@'05-'95:>0>.@' :; -89:505@'<&1' 1-'
-.2$ 0;3' 80@>-' 5- :/;&F-3'&;' 1-' >-5&0;' 5&>-2$ <1:8'
1-'.0 -5'05-'20&3' :'10E-'35&E-;':E-5' 1-'!05:;;-'0;3'1-'
#3:?5'&; :' 1-'8:?; 0&;:?2' 10&;'<1& 1'C:582' 1-''5-; 1'
0;3' 90;&21'C5:;&-&I
?'&'&2' &8-' :'3-2 5&>-' 8:5-' 2@2-80&0..@' 1-':?D
/5:<1':C' 8:3-5;' '50; -'C5:8' 1-2-'&2' 1&2 :5& 0.'0; -D
-3-;2
'&2' 0'5-805=';:' ?;C5-A?-;.@' 803-$ 10' :8-'102'
2089-3' 8:&-'90.90>.@' 1-5' -B -5;0.'&895-22' ?9:;' !0?.$
10;'-E-;'?9:;' 0.@'&2-.C' 1-'50E-..-5'&;' 1-' :?1':C'
'50; -'2--2' 05:?;3' 1&8' 0' #5.-2$ 0' #E&/;:;$ 0;3'0'
&28-2$ 8:5-' :;29& ?:?2&0;3' 8:5-'&; -5-2&;/'5-.&2' :C'
1-':.3'<:5.3':C'&89-5&0.' :8-$ 10;'1-'<&..'0/0&;'>-1:.3'
:;' 1-':99:2&-'2&3-':C' 1-'#.92$>-C:5-' 1-' :<-52':C' 1-'
-5;0.' &@'05-'E&2&>.-!?9:;' 1-'2:?1-5;'1:;F:;' :8-D
1&;/'0;0.:/:?2' :?52'&;' 1-'1&2 :&@':C' 1-' <:;0&:;2'
Q 1-'2: &0.'20-':C' 1-'<:5.3'&83-5' 1-'2-95-':C' 1-' 2-2052

80@' >-' 8:5-' .-05.@' 0;3' 8&;? -.@' 50 -3' &;' 1-' :80;&F-3'
!0?.' :C' 1-' C-<' C&52' 15&2 &0;' -; ?5&-2$ 10;' &;' 0;@' : 1-5'
:&8 5@' <1& 1' :>-@-3' 1-&5' 5?.-' 1-' :;3&&:;' :C' 0.@'
j<' 10E-' 0.5-03@' 103' : 02&:;' :' 3-2 5&>-'M 0;3' &C' 10'
3-2 5&9&:;'&2' :55- $ &' &2' :>E&:?2.@' ;:' &;f 0.@' 10'<-'
:?/1' :'2--=' -& 1-5' 1-' 8:50.' :5' 80 -5&0.'099.&0; -2' <1& 1'
:;2& ? -' 0' /5-0' 9-:9.-' 0;3' 95-2-5E-' 0';0&:;0.' .&C-' ?'
!0?.$ C?5 1-5'5-8:E-3' C5:8' 1-' :55?9&;/' &;C.?-; -':C' 1-'
09& 0.$:;&;?-3' 8? 1'.:;/-5' :' -B1&>&' &;3& 0&:;2' :C'
0 ?0.' 91@2& 0.' <-.. >-&;/$ 9:.&& 0.'0 &:;$0;3'&; -..- ?0.'
0 &E&@' ' <:?.3' 10E-' >--;' 0' 9.-020;' 02=' :'-;.05/-'
?9:;' 1-2-M >?' 10' 3? @$&;' :;-' 905& ?.05' :; -9&:;'
:C&$ 102' >--;'3&2 105/-3' >@' 0;' 0 :89.&21-3' <5& -5'<1:'
102' G?2' 9022-3' 0<0@' C5:8' 08:;/' ?2' ' <:?.3' 9-5D
1092' >-' &89:22&>.-' :' C&;3' 0' 2?3-;' :C' 8:3-5;'1&2:5@'
<1:' 102' ;:' 5-03' 1-' .- ?5-2' :C' &5' 08-2' -91-;$
0;3' 2&..' 8:5-' &89:22&>.-' :' C&;3' :;-' <1:$ 10E&;/' 5-03'
1-8$ 102' ;:' @&-.3-3' :' 1-' CO2&;0&:;' :C' 1-&5' .-05'0;3'
/50 -C?.' -.:A?-; -M >?' 08:;/' 1-2-' .- ?5-2$ ' =;:<' :C'
;:;-' -B- ? -3' <&1' 8:5-' 802 -5.@' 2=&..' 10;' 10' <1& 1'j
:; 0&;2' 1&2' 3-2 5&9&:;' :C' 1-' :80;: !0..&' 95:E&; -$
3?5&;/' 1-' 9-5&:3' :' <1& 1' <-' 10E-' 5-C-55-3' ' <:?.3$
1-5-C:5-$ >-''?2-.-22' :' /:'.0>:5&:?2.@':E-5' 1-'208-'/5:?;3
' 210..' :;.@2 0 -$ &;' >5&-C' 0;3' /-;-50.' -582$:; .?2&:;2'
<1& 1$ 1:?/1' :;2&-; &:?2.@' C:58-3' C5:8' 1-' 2?3@' :C'
:1-5' 0? 1:5&&-2$ C:5' 1-' 8:2' 905' 80@' >-' E-5&C&-3'0;3'
&..?2 50 -3' >@' 1&2' 5-805=2' ' &2' 2 05 -.@.&- -2205@' :'033$
10' 1-@' 21:?.3' 0.2:' >-' :8905-3' <&1' 1-' j<5&&;/2' :C' 0'
2&..'/& -0 -5' 80;$ <1:'<:;'1&2'C&52$0;3'9-51092' 1&2'>5&/1 -2'
.0&&5-.2$ &;' 1&2' E-5@' C&-.3' ' 0..?3-$:C' :?&2-$:' 1-'&;D
E0.?0>.-'<:5=':C' 0' 3&2&;/?&21-3' .&E&;/' 2 0 -280;$ <1:'102'
9.0@-3' 2:'n=5:8&;-;' 0' 905' &;' 1-' 3-2&;&-2' :C' 1&2' :?; 5@'
0;3' 1-' 9:.&& 2' :C' ?5:9-' H' 1-' ' &2:5@' :C' ?5:9-0;'
&E&.&F0&:;$6 >@' ' !?&F:

!0?.$ 02' <-' 10E-' 0.5-03@' 2--;$ 103' C:5' 80;@' -; ?&&-2

: ; -;3-3' 0/0&;2' 0.@'?;3-5' 5-;;?0'M?;3-5' 0;;&>0.''
&;' 1-' -55&>.-':;2.0?/1':C' 1-' -?:;'0;3')@85&' 5&>-2'
5-9-..-3'>@' 05&?2'M&;' 1-'.:;/'0;3'20;/?&;05@'25?//.-'
C:5'.&C-'0;3'.&>-5@'0/0&;2' 0-205'M@-'<-'10E-'0.2:'2--;'
10'21-'-E-;?0..@'>-08-'8:5-':80;'10;':8-'1-52-.C$
0;3'-B1&>&-3'0'2:&0.'029-'2:'>5&..&0;$&;'.&-50?5-$&;'
05$&;':88-5-$&;'.-/0.'.-05;&;/$&;'9:.&&0.'0CCO&52$ 10'
21-'<02';:'2?59022-3'-E-;'>@'1-'-;5-'0;3'09&0.':C'
0;&-;'&E&.&F0&:;' 1-'3-0&.':C'1-2-'29.-;3&3'2?-22-2'
2--82':-B1&>&'1-'9:550&?5-':C'0'1099@'0;3'95:29-5:?2'
9-:9.-'1'>?'1-'9& ?5-'102'0'305=-5'2&3-' ?1'1&;/2'3:'
;:'95:E-'1-'95-2-;-':C'10'C&B-3;-22':C'9?59:2-'0;3'10D
50-5'<1&1'&2'1-'25-;/1':C';0&:;2$02'<-..'02':C'8-;'M'
:5':C'10'?;3-C&;0>.-'2-;&8-;':C'90 5&:&'E&5?-'<1&1'
0;':;.@':;2&2'<&1'1-':;2&:?2;-22':C'0';0&:;0.'.&C-$
0;3'1-'C?;&:;2'0;3'3?&-2'<1&1'0';0&:;0.'.&C-'&89.&-2'
1-'95:3? 2$80-5&0.':5'&;-..-?0.$-.&&-3'?;3-5'1-2-$
:5'0;@':1-5'2:&0.':;3&&:;2$1:<-E-5'/.:5&:?2':5'>-;-D
C&&0.'1-@'80@'099-05$02'1-@'3:';:'295&;/'C&:8'1&2'
2:?5-$05-'2::;'3&2:E-5-3',':'10E-';'5::'&;'1-8$6 0;3'
<&1-5'0<0@'!0?.'>-08-'0'95:E&;&0.':88?;&@'1'21-'
;-E-5'0/0&;'<02'0'"-:9.-''';-&1-5$1-5-C:5-$3&3'21-'-E-5'
0A?&5-'10'&88?0>&.&@':C'@9-'0;3'-;0&@':C'.&C-'<1&1'
0'"-:9.-'0.:;-'0;'9:22-22'10-E-5'80@'10E-'>--;'1-'
-B-5;0.'95:29-5&@':C'1-'!0..&'95:E&;&0.2$&;'0'C-<'@-052'
0..'<02'10;/-3'1-&5';0&:;0.&@$1-&5'&E&'&;2&?&:;2$
1-&5'9?>.&'C&;0;-2$1-&5'2:&0.':;3&&:;$1-&5'.0;/?0/-$
1-&5'5-.&/&:;''5:8'1-'3-25&9&:;':C'V205$&'8&/1'
0.8:2'2--8'10'!0?.$&;'1&2'&8-$9:22-22-3'2:8-1&;/'
C0&;.@'5-2-8>.&;/'5-95-2-;0&E-'&;2&?&:;2'1-'3&-2$
:5':?;&.2$:'<1&1'1-'2:':C-;'5-C-52$<-5-'0'.-02'1-'
:;2-5E0:52':C'9?>.&'29&5&'0;3'905&:&28$-E-;'1:?/1'
1-@'9-59-?0-3'1-'8?20.'0;&8:2&@':C'1-'5&>-2'
08:;/'<1:8'1-@'-B&2-3'';3-5':80;'3:8&;0&:;$
1-@'9022-3'0<0@$0;3'<&1'1-8'0..'1-'C--.&;/2':C&;3-9-;

3-; -' 0;3' 2-.C 5-29- ' <1& 1' 1-@' 8&/1' 10E-' ;?5 ?5-3' 0;3' =-9 ' 0.&E-' ? ' 0 ' 1-' >-/&;;&;/' :C' 1-' C&C 1' -; ?5G4$ 1-' 30@2' :C' :80;' 3:8&;0&:;' <-& -' ;?8>-5-3' 1-' 89-5&0.' 2@2 -8' <02' >5-0=&;/' ?9'M 1-' >05>05&0;2' <-5-' 0 ' 10;3' !0?.' <02' -29- &0..@' -B9:2-3' :' 1-&5' 0220?. 2$ 0;3' & ' <02' &89:22&>.-' :' 3-C-;3' !0?.' <& 1' 1-' :55?9 ' -B- ?&E-' 0;3' 3&8&;&21-3' C:5 -2' :C' 1-' 89&5-' 1-' -89-5:52' 103' 5- :?52-' :' 0' 3-29-50 -' -B9-3&-; ' ,' 1-@' 305-3$6 20@2' & 1-.- $,' :' 95:;:?; -' 1-' <:53' %&>-5 @$6 0 ' .-02 ' 1-@' 0 -89 -3' :' B4-E&E-' 1-' :.3' 503& &:;' :C' 1-' C5--' 3&- $ 0;3' :' 0EO&.' 1-8D 2-.E-2' :C' & ' C:5' 1-' 9?59:2-' :C' &;3? &;/' !0?.' :' 3-C-;3' .&-52-.C' 1-' ?5&:?2' 0;3' &89:5 0;' I-2 5&9' 0335-22-3' >@' :?:5&?2' 0;3' 1-:3:2&?2' 1-' :?;/-5' :' 1-' 9&4-C- ' :C' 1-' !0?.2$ <& 1' 1&2' :>G- G 80@' >-' # '&9^ 2--;' &;' 1-'90/-2' :C' !?&F: O' ?' .&>-5 @' 0;3' C5--' &;2 & ?D &:;2' <-5-';:' .:;/-5' <:532' :' :;G?5-' <& 1' :' 29&5&' ;:<' :>-@-3' 1-'29-..' & ' C-..' 9:<-5.-22' ?9:;' 1-' 3-;0&:;0.&F-3' 3-2 -;30;2' :C' 1-' 8-;' <1:' 103' C:?/1' C:5' C5--3:8' 0/0&;2' 0-205' C:5' 2:' 80;@' @-052' 1-' 95:E&;-2' 0;3' :<;2' 5-D C?2-3' 1-' >-;-C&' ' ;:' :;-' <:?.3' ;:8&;0-' 1-' 3-9?&-2$;:' :;-' <:?.3' /:' :' #5.-2' -; 50.&F0&:;' 0;3' ?;&@' <-5-' :; 505@' :' 1-' 95&8&&E-' 1050 -5' :C' 0..' 0; &-;' 2:&-@' &;' 1-' a -2'M 1-' .: 0.' 0;3' 8?;& &90.' 2G5&5&' 5-099-05-3' -E-5@<1-5-$ 0;3' 1-' &89:22&>&.&@' :C' 5- :;' 2&?&;/' 0' /-;-&0.' 2:&-@' :5' :?;5@' >-08-' -E&3-;' 1-' :<;2' :;C&;-3' 1-82-.E-2' -0 1' :' & 2' :<;' <0..2' 0;3' & 2' :<;' OCCO&52$ 0;3' 1-' 89&5-' C-..$ >-0?2-' ;:;-' <&21-3' :' >-' :C' 1-' 89&5-M >-0?2-' & &F-;2' 3-2&5-3' :' >-' :;.@' :C' 1-&5' :<;' & @' C' 1-' 0?2-2' <1& 1' >5:?/1' 0>:?' 1&2' 2:&0.' 3-8:50.&F0&:;$ <-' 10E-$ &;' 905 $ 29:=-;' -.2-<1-5-' ;' 1-'C&52' 9.0 -$ & ' C05-3' <& 1' !O&3' 02' & ' /-;-50..@ C05-2' <& 1' :;A?-5-3';0&:;2$ <1:' 15:<' 1-82-.E-2$ <& 1' 0' 2:5' :C' 29?5&:?2' -; 1?2&02 8$ &;' :' 1-' 10>& 2' :C' 1-&5' E& :52' 1-@'.:2-' <10' &2' E0.?0>.-' &;' 1-&5' :<;' ;0&:;0.' @9-' :C'

1050 -&4$ 0;3' CO&.' :' 0 1' <10' &2' 5-0..@' 5?-$ 0;3' 2 5: ; /$ 0;3' 038&50>.-' &;' 1-' 1050 -5' :C' 1-&5' ;-<.@ 03:9 -3' 8:3-.2' 1-' !0?.2$ &;' -02&;/' :' >-' !0?.2$ >- 08-' E-5@' &;3&CC-5-;' :80;2' 1-' -./& $:5' G3 3?0;' 1&-C' <1:' OCC- -3' 1-'.&C-' :C' 1-' 8-5:9:.& 0;' ;:>.-$ -B1&>& -3$ &;' 0;' -B0//-50 -3' C:58$ 0..' 1-' C:&>.-2' 0;3' 8:5-' 2-5&:?2' -55:52' :C' 1-' :80;' 9&0 5& &0;' ;' !0?.$ 02' &;' 0.@$ 1-5-' <02' 1-' 208-' .?B?5@' 0;3' 1-' 208-' 2.0E-5@M 1-' 208-' 0>0;3:;8-;' :C' 0; &-;' 2&89.& & @$;0 &:;0.' 10>& 2$ 80;;-52$ 0;3' 503&D &:;2M 1-' 208-' 0>2:59 &:;' :C' .0;3' &;' :'.05/-'?;95:3? &E-$ GG5:9-&4 &-2$?. &E0 -3' C:5' :5;08-;' 50 1-5' 10;' ?2-'M 1-' 208-' 0>2-; --&28$H:;-' 2-02:;' &;' 1-' .: 0.' 09& 0.$ 0;3' 0;: 1-5' &;' 1-' CO21&:;0>.-' <0 -5&;/ 9.0 -M <1&.-' :' 1-' :3&:?2' 8&33.- 80;$:5' >0&.&CC$ <02' .-C' 1-' 80;0/-8-;' :C' 1:2-' 90 5&8:;&0.' -2 0 -2' <1& 1$ &;' 1-' 30@2' :C4 2-205$ C:2 -5-3' 0' ;?8-5:?2' >0;3' :C' 3-9-;3-; 2$ 0;3' /0E-' 2 5-;/ 1' 0;3' /50;3-?5' :' 1-' /5-0' :.3' !0..&' 1:?2-2' #;3'&;028? 1' 02' 1-' 2: &0.' :;3&&:;' :C' !0?.' <02' &; &80 -.@' >:?;3'?9' <& 1' 1-2-' 1-5-3& 05@' .0;21&92$:5$ 8:5-' 95:9-5.@' 29-0=&;/$ -; &5-.@' 3-9-;3-3' ?9:;' 1-8$ 1-' >5-0=&;/' ?9' :C' 1-2-' &8-1:;:?5-3' &-2' >@' 1-'&; 5:3? &:;' :C' 2.0E- .0>:?5' 0;3' 1-' 3-2 5? &:;' :C' 1-' 8&33.-' .022$ <02' 8:5-' C0 0.' :' 1-' -B&2-; -' :C' 1-' ;0&:;$ &;' 0;@' 2-;2-' :C' 1-' <:53' <1& 1' 3-2-5E-3' 1-' ;08-$ 10;' 1-' :55-29:;3&;/' 5-E:.?&:;' &;' 1-' 8:5-' 05 &C& &0..@' :;2 5? -3' 2: &-@' :C' :80;' 0.@' ;'%0 &C?;3&0' 9-53&3-5-' 0.&0 8$6 H 1-' ;'.O&I/--2 0-' 2@2-8$6 :B$ 02' <-' 21:?.3' 20@$ 1-' ,-E& &:;2$ 10E-' 3-D 2 5:@-3' 0.@$6 20@2' ".&;@$ &;' :C-; A?: -3' <:532' 1-@' A?& -' 02' -5 0&;.@' 3-2 5:@-3' 1-5' ;:>.-2' 95:E&; -' ?' 1-5-' <-5-' :1-5' 0?2-2' 0' <:5=' -A?0..@' 3-2 5? &E-' &;' 1-&&I -;3-; @$ 8:&0-' 905 & ?.05.@' &;' 5-C-5-; -' :' 10' /503?0.' :>.& -50 &:;' :C' 1-' 8&33.-' .022' :' <1& 1' <-' 10E-' G?2' I-C-&45-3$ 0;3' 1-&5' 95:E&; &0.' <:5=&;/' 80@' >-' 8:2' .-05.@' 2--;' &;' !0?.' :&; &3-; .@' <& 1' 1-' 3-E-.:9D 8-;' :C' &89-5&0.' /:E-5;8-;' 0;3' .-/&2.0 &:;$ 1-5-' 05:2-' 0

2@2 - 8' :C 038&;&2 50 &E-' 3-29: &28' 9- ?.&05.@ /5&-E:?2' C:5 1-' 8:5-' 95:29-5:?2' 905 2' :C 1-' 89&5-' ,' '295-03' :E-5 1-' :80;' <:5.3$6 <5& -2' ?&F: $,0' ;- <:5=' :C C?; D &:;05&-2' 1&-505 1& 0..@' 3&2 5&>? -3$' <-..' .&;=-3' :/- 1-5$ >: 1' 08:;/' 1-82-.E-2' 0;3' <& 1' 1-'&89-5&0.' :?5 $ 0;3' 2:.-.@' 099.&-3' :' 5-;3-5&;/' -CC- &E-' &;' 2: &- @' 1-' <&..' :C 9:<-5$ 0;3'&;' 50;2C-55&;/' :'9:<-5' 1-' 5&>? -2'0;3'-;-5/&-2' :C2: &- @ 6'0' 1-'-E&.$ 0.<0@2':995-22&E-$>- 08-'&88-;2-.@' 0//50E0 -3' <1-;' &: .- &0;' &; 5:3? -3' 0' 2:5' :C :5&-; 0.' 0>2:.? &28'&; :' 1-'C?; &:;2' :C &E&.' /:E-5;8-; $ 0;3' :;D 2 & ? -3' 0;'0.8:2' "-52&0;'2@2 -8' :C038&;&2 50 &:;' 15:?/1D :?' 1-' 898-' !0?.$ &' &2' 5?-$ 9:22-22-3' 0' /5-0 ;-22' :C 1-5' :<;$ 0' 8?;& &90.' /5-0 ;-22$ <1& 1' 5-95:3? -3$ &;' 80;@ 8&;&0 &?4-' @9-2$ 1-' 9:.& @' :C &89-5&0.' :8-'M >?' 1-'-E&.' ?;3-5' <1& 1' 1&2' /5-0 ;-22' :..092-3$ <02' 1-' 3&CC& ?. @$ ' $:C 0..' 8:3-8' /:E-5;8-; 2$H 1-' C&;0; &O.' 3&CC& ?. @' 0 1' 8?;& &90.& @' <02' 803K 5-29:;2&>.-' &;' 1-' 9-52:;' :C & 2' ?5&v&2$:5' 1&-C' :CC& -52$;:' :;.@' C:5' & 2' :<;' 08:?;' :C 0B0 &:;$ >?'C:5' 10' :C 1-';-&/1>:?5&;/'3&2 5& ' 1-'5-2 5&9 2' :C 1-'-89-5:5$ 1-5-C:5-$ 9.0 -3' 1-2-' ?;C:5D ?;0 -'3&/;& 05&-2'&;' 1-'?;-;E&0>.-'9:2& &:;'<1& 1' 1-',9?>D .& 0;6'0;3' 1-' 0B /0 1-5-5' 10E-' -E-5': ?9&-3' &;' 0..'0/-2 0;3'08:;/'0..' ;0 &:;2' :C 1-' <:5.3' :89-..-3' :'-;3?5-' 1-'3&2 :;-;'0;3'3&29.-02?&-' :C 1-'/:E-5;8-;' <1:8'&' <02' 1-&5' 3? @' :' 90@$ 0;3' :C 1-'9-:9.-'<1:8'&' <02' 1-&5' 3? @' :' 0B$ 1-@' 2::;' C:?;3' 1-' :CC& -' ::'&;E&3&:?2'C:5 -;3?50;-' ' 9022-3' C5:8' 1-' 10;32' :C 1:;:?50>.-' 8-;' &;:' 10' :C ?;2 5?9?..:?2' 03E-; ?5-52$ <1:' 3&3' ;:' 0..:< 0;@2-;2-' :C 3-.& 0 @' :5' 1:;-2 @' :' &-' 1-&5' 10;32' &;' 1-' 1053' >0 .-' <1& 1' 1-@' 103' 30&.@' :' 80&; 0&;' <& 1' 1-' I- 0. & 50&:;' :C 1-' 95:95&- :5' 0;3' 1-' -B :5&:;' :C 1-' 5-02?5@' 0G:.-5@ 0;3'-E02&:;'<-5-'-89.:@-3' :'-;:?;-5' 05>& 505@'-B0 &:;'0;3'E&:.-;-' 1-'.0;3 0B'0.:;-'08:?;-3' :' 1-'?;95- -3-;-3'2&?;':C 1&5 @ C&E-'&5-5' -;$?9:;'0..' 1-

0/& & ?. ?50.' 9&4:3? -' :C' 1-' :?; 5@' #;3' >-2&3-2' 1-'&8D 8-;2-' 5-E-;?-'<1& 1$' C5:8' 1&2'0;3' :1-5' 2:?5 -2$ C.:<-3' &; :' 1-' 'C&2 ?2$6 :5'&89-5&0.'-B 1-A?-5$' 1-'-89-&4:5$ >@' :;D C&2 0&:;'0;3' 1&2' 5&/1' :C' 2? -22&:;' :'.092-3' &;1-5&0; -2$ >- 08-'>@'C05' 1-' .05/-2'.0;3-3' 95:95&- :5' &;' 1-' ;0&:;' "5:9-5 @' :C' 1&2' 2:5$.&=-' 95:9-5 @'&;' ::32'0;3' ':5-2 2' ;-05-5'1:8-$&2' ;:'0.<0@2' 1-'>-2'038&;&2 -5-3$':5' 1-'8:2' 95:C&0>.-'&;' 1-'<:5.3' #>??2-2$-02@' :' :;G- ?5-'0;3'?;;-D -2205@' :'29- &C@$2:'3-95- &0 -3'&2'E0.?-'&;' 1-'805=-$ 10' <:'@-052I?;3&2 ?5>-3' -;?5-'0;3' ?. &E0&:;'<-5-'2?C.& &-;' :' :;C-5'?9:;'0;@':?90;'0'.-/0.'&.-':'9:22-22&:;' 0;@' 9:5&:;2':C'2? 1'.0;32'<-5-'1-.3'?9:;'0'8&.&05@' -;?5-$>G' E- -50;2'3&2 105/-3'C5:8'5-/?.05'2-5E&-'G0;3'1-2-' -;?5-2' <-5-'0' :; -'0'5-8&;&2 -; -':C'1-' ?..0;'0;3' V205-0;' 905&&:;2':C'.0;3'08:;/' 1-'3&2 105/-3'.-/&:;05&-2$0;3'&;' 2:8-'2:5'0'2&;/?.05'0;&&90&:;':C'1-'C-?30.'2@2-8' &5' -91-;'102'9:&;-3':?$ 10'1-5-&;f<-'80@'3&2D :E-5'1-':5&/&;':C':;-'08:;/'1-'8:2'3&5-.@':995-22&E-' :C'0..' 1-'C&2 0.'>?53-;2'<1& 1'<-&/1-3'?9:;' 1-'9-:9.-' ':5$' :'95:8:-'1-'?. ?5-':C'1-2-'?;95:C&0>.-'&89-&&0.' 3:80&;2$<-5-'&;E-;-3' :5EK-2$ 10'&2$ 1-':>.&/0&:;':C' 9-52:;0.'2-5E&-2'&;' :;E-@&;/'1-'95:3?-':C'2? 1'.0;32':' 1-'9?>.&'80/0F&;-2$0;3'&;'5-90&5&;/'1-'5:032'0.:;/'CB B' &'<02':'>-'350<;6'0 1-;'<-'033$ 10'1-'5090&@':& 1-' :80;'5-02?5@$&;'033&&:;' :' 1-2-'1-0E@'-B0 &:;2$ &89:2-3'0'9:.. 0B'?9:;'-E-5@'80.-'C5:8' 1-'0/-':C'C:?5D --;$0;3'?9:;'-E-5@'C-80.-'C5:8' 1-'0/-':C'<-.E-$90@0>.-' ?9':' 1-&5'2&B @ C&C 1'@-05$'<-'80@'C:58'2:8-'&3-0':C'1-' /&/0;&'>?53-;'?;3-5'<1& 1'1:2-'<1:'-;G:@-3' 1-'>.-22D &;/2':C' V205-0;'/:E-5;8-;'<-5-' :89-..-3' :'/5:0;' #;3'.&=-'0..':1-5':E-5:995-22&E-'0B-2$1-2-'103'0';0?50.' -;3-;@':8?.&9.@'0;3'0?/8-;'1-82-.E-2' 1-'95:D 95&-:52'<1:8'1-@'5?&;-3'<-5-'/503?0..@'<&1350<;'C5:8' 1-';?8>-5':+'2:.E-;' :;5&>?:52'M >?'02' 1-'08:?;'

3-80;3-3' 2?CC-5-3' ;:' 3&8&;?&:;$ 1-' >?5 1-;' <02' &8D 8-;2-.@' 0//50E0 -3' ?9:;' 1-' 21:?.3-52' :C' 1:2-' <1:' 5-80&;-3' :'90@' ,'#'/::3'@-05$6 1-' :?; 5@'9-:9.-'?2-3' :'20@$3- .05-2' &3:;&?2'#9:..&;05&2$,3:-2';:'3-9-;3'?9:;' 1-'20 -':C' 1-'105E-2 2$ >?'?9:;' 1-'3&29:2&&:;':C' 1-' 80/&2 50 -2'2-;' :'/:E-5;'?2 6O #'2=- 1'>@'1-'208-' 10;3$:C'O' :80;':C& -5$:;-' -5:;0?2$ &2$?;C:5?;0 -.@$:':.:;/'C:5' 50;2 5&9&:;$>?'&'2-2'C:5 1'<&1'1-'/5091&' C:5 -':C' 0 ?0.' -B9-5&8-;0.' =;:<.-3/-$ 1-' 8:;25:?2' $0E05& -'0;3' 095& &:?2' @50;;@':C' 1-2-'1-05 .-22' :CC& &0.2' 1-;' 1-@'103'2 5&99-3' 1-' :&8 5@':C' -E-5@ 1&;/'&' :;D 0&;-3$&'>- 08-$:C' :?52-$;- -2205@' :' /50;' -B-89&:;' &;'1-'C? ?5-' 1-' /5-0' ;0?50.' .0<':C' ' > ' > >$ ';:1&;/'&2'95:3? -3'C& :8';:1&;/$f <02'&;E&; &>.-'-E-;'>@' 1-' ;-'&;/-;?&@':C'0;'&89-5&0.' 0B /0 1-5-5' 1-2-'-BD -89&:;2$ 1-5-C:5-$ 80@'/&E-'?2'2:8-'&3-0':C' 1-'3-E02 0D &:;'<1& 1'103'>--;'95:3? -3' ;' 0.@$<5& -2'!&>>:;$H0;3' <10'<02'5?-':C 0.@'8?2'10E-'>--;'5?-' :'02&..'/5-0 -5' -B -;'-.2-<1-5-$H,'0;'-B-89&:;'<02'/50; -3'&;'COE:?5':C' 15--'1?;35-3'0;3' 1&5@' 1:?20;3' ;/.&21' 0 5-2' :C'3-2-5' 0;3'?; ?.&E0 -3'.0;3$<1& 1'08:?; -3' :';-'-&/1 1':C' 1-' <1:..-'2?5C0 -':C' 1-'95:E&; -6&'#;3' 1&2'<02'>-C:5-' 1-'C::D 2 -9':C'O'>05>05&0;'&;E03-5'103'>--;'9.0; -3':;'1-5'2:&.' :' <:;3-5$ 1-;$ 10' 1-2-'-B0 &:;2$<5?;/'C5:8' 1-'.&92':C' 1-' 2?CC-5-52' 1-'.0;/?0/-':C'3-290&5' ;-'2? 1'>& -5' 5@'C5:8' 0' :; -89:505@'80@' -0 1'?2'8:5-' 10;'E:.?8-2':C'8:3-5;' 5&&&28' ,' :';?8-5:?2'<-5-' 1-'5- -&E-52'&;' :8905&2:;' <&1'1-'90@-52$ 0;3'2:'-;:58:?2' 1-'<-&/1':C' 0B0&:;$ 10' 1-'.0>:?5-5'>5:=-'3:<;$ 1-'9.0&;2'>- 08-'3-2-5 2$ 0;3'<::32'/5-<'<1-5-' 1-'9.:?/1'103'>--;' ' ' '<-5-' &89:22&>.-' :' ;?8>-5' 1-' :CC& &0.2'<1:' <-5-'50&;-3'?9:;' -E-5@'95:E&; -'0;3' :<;$H 3 $'P '" .-5=2' :' 1-'95-C- ?& -' :;3-8;0&:;2$95:2 5&9&:;2$0;3'-B0 &:;2

'0D;#!7', 9;66' %9 78' ' ' @'8* '%9 76' '
'&EE;#(" "6#"' j#D. 66(' B'R<O
' % h

<-5-' 0..' 1-@' =; -<M -B0 &:;2$;: ' C5-A?-; ' >?' 9-59- ?0.$ 0;3' 0 :890;&-3' >@' &; :.-50>.-' :? 50/-2' ' ' ?' 1- 9?>.& ' 3&2 5-22$ 1-' ?;&E-520.' 8:?5;&;/$ <02' <1-;' 1-' 2 :E8/-' :C' 1-' -;2?2' 08-$ 0;3'&2' 0=-&D$ 2 0 -5&;/' 1-8D 2-.E-2'&;' -E-5@' 3&5- &:;$ 95:3? -3'0'/-;-50.' :;C?2&:;$ 10' ' 0;' :;.@'.&=-;' :' 1-' 8&2-5@' :C'0'1:2&.-'&;E02&:;$:5' :C'0' :<;'0>0;3:;-3' :' 1-'2:.3&-5@' 1-' C&-.32'<-5-' 8-02?5-3' :' 1-'E-5@' .:32M 1-' 5--2' :?; -3'MO'-0 1'E&;- 9.0;' ;?8D >-5-3' 0 .-' <-5-'5-/&2 -5-3'02'<-..' 02' 8-;' 1-' 50 =' :C' 1-'.021'0;3' 1-' 5@' :C' 1-' :5 ?5-3' C&..-3' 1-' O&5' 1-' CO& 1C?.' 2.0E-' <02' :5 ?5-3'C:5' -E&3-; -' 0/O&;2' 1&2' 802 -5$ 1-' <&C-' :' 3-9:2-' 0/O&;2' 1-5' 1?2>0;3$ 1-' 2:;' 0/O&;2' 1&2' 2&5-' ' :5' .0 =' :C' -E&3-; -$ 1-' :5 ?5-' <02' 099.&-3' :' -B :5' :;-D2' :<;' <& ;-22'0/O&;2' :;-2-.C$ 0;3' <1-;' ;0?5 -' /0E-' <O@$ 1-@' <5: -' 3:<;' <10' :;-' 103' ;-E-5' ? -5-3' -& 1-5' :.3'0/-' ;:5' 2& =;-22' <02' -B-89 -3'M 1-' 2& =' 0;3' 1-'&;C&58' <-5-'0.&=-' 2?88:;-360 ' 02' ?9:;' 1-'?;D 1099@' ?5&v&2$ 02' <-' 10E-' G?2' 20&3H0;3' -E-5@' 80;' <1:2-' -2 0 -' -B --3-3' <-;@ C&E-'059-;2'>-.:;/-3' :' 1-' ?&&0H' 0;3' ?9:;' 1-' :<;-52' :C' 1-' 2 0;@' 95:9-5@' <1& 1' 5-D 80&;-3$ 10' 1-'3? @'3-E:.E-3' :C'-;C:5&;/' 1-2-'3-E:?5&;/' D&89:2 2' ?' <1:$ -B -9' :;-' :C' 1:2-'?;95&; &9.-3'29- ?D .0 :52'&;' 1?80;' 8&2-5@$:C' <1:8' <-' 10E-'0.5-03@'29:=-;$ <:?.3' <&..&;/.@' >-' 0' ?5&0.N' :' 80;' :C' 1:;:?5' <:?.3' 0 -9' 1-'3-/5030&:;' :C' 3&2 105/&;/' 2? 1'0'3? @'M ;:' 80;' <1:'@-' 5- 0&;-3'1&2'.& .-'90 5&8:;@$ <:?.3' <&..&;/.@'10F053' &' 0..'&;' 0;' :CC& -' <1& 1'5-;3-5-3' 1&8' 9-52:;0..@'5-29:;2&>.-' C:5' 1-' 3-> 2' :C' -E-5@' 3-CO?..-5'&;' 1&2' 3&2 5& ' ?' 1-' &89-5&0.'9:.& @'95:E&3-3'0/O&;2' 1&2'3&CC& ?.@' 1-' ?5&v&2' <-5-'3- .05-3' 1-'2-5C2' :C' 1-' :88:;<-0.1$ 0;3$.&=-'2-5C2$ 1-@' <-5-'>:?;3$ >:3@'0;3'2:?.$:' 1-&5'?;<-. :8-'9:2&&:;' 1-@' 8&/1';:' A &&' 1-' :?; 5@' :' -B ?2-' <02'0 -9 -3' C:5';:; 0 -;30; -' 1-@' <-5-';:' 9-58& -3' :' >- :8-' 2:.3&-52' ?;3-5'0;@' &5 ?82 0; -2$:5' :' -; -5' 1:.@ :53-52$

-B -9'?9:;' :;3&&:;':C' 80=&;/' :E-5'0..' 1-&5' 95:9-5@' :' 2:8-' : 1-5'9-52:;'<1:' <:?.3' >- :8-' ? 0.'&;' 1-&5'2 -03' -0 1'<02';:'0'3-.&E-50; -$C:5'1-':C&-'<02'803-'1-5-D 3&05@' 1-@'<-5-'-E-;' :89-..-3' :'8055@P'&;':53-5' 10' 1-5-' 8&/1';:'>-'<0;&;/'1-&52'<1:'21:?.3'2? --3':' 1-&5'C?;&:;2' :8-&8-2'1-' ?5&0'<02'>055& 03-3':' 9&5-E-;' 1-&5'-2 09-' ':5'0'@50;;@'2? 1'02' 1&2$ -E-;' 1-'80/;&C& -;' &.-':C',8:2';:>.-'0;3'E-5@'&..?2 5&:?2' :53-5':C' ?5&v&26'<02'0'9::5' :89-;20&:;' 1-', E-5@' &..?2 5&:?2' :53-5$6'3-29&-':C'0.'95- 0?&:;2$ 3&-3':?$0;3' 1-'?;1099@'E& &82':C' 1-&5' :89?.2:&@' -B0 &:;2'<-5-' 5-3? -3':'5-9?3&0-'0' &&F-;2.&&9'<1& 1'-;0&.-3'?& :;' 1-8' 8:5-'8&2-5&-2' 10;' 1-'&;E03-52I2<:53' 05>05&28'<02'95-D C-50>.-':'0'&E&.&F0&:;'<1& 1'9.?;3-5-3'0;3'5?&;-3' 1-8$0;3' 1-@'0 -9-3' 05>05&28'02' 1-'8:5-' :.-50>.-'0. -5;0&E-' 1-'9& ?5-'350<;'>@'0' :; -89:505@'5-E-0.2' 1-'<1:.-' 8@2 -5@':C' 1-'2& ?0&:;$0;3' -B9.0&;2'0'5-E:.?&:;'<1& 1' 8&/1'2--8'?;&; -..&/&>.-' :' 1:2-'<1:'>-.&-E-'&;' 1-';-D -2205@0;3'?;&E-520.'5&?891':C&; -..- ?0.' :E-5' 80 -5&0.' C:5 -$0;3':C' 1-'80;':C' &E&.&F0&:;':E-5' 1-'80;':C' 20E0/-' .&C-

;-' :1-5' 0?2-':C' 1&2' 3-/-;-50@' 8?2';:' >-'C:5D /: -;$H 1-'-CC-' :C' :80;'5?.-'?9:;' ;0&:;0.'29&5&' E-5@<1-5-'&' <02' 1-'9:.& `P:C' :8-':' 5-0-'08:;/'1-5' 2?>G- 2'0;'0>G- '3-9-;3-;-'?9:;'1-52-.C? &C' 1-@'5-A?&5-3' 95: - &:;'C5:8'0'C:5-&/;' -;-8@$&' <02' :' 1-' :80;' .-/&:;05@' 10' 1-@'<-5-' :89-..-3' :'10E-'C- :?E2-M &C' /5-0'<:5=2'<-&I-'?;3-5 0=-;$ 1-@'<-5-'C&;&21-3'?9:;'0' :80;'8:3-.$0;3'3-3& 0-3':'?2-2'P.-0A&'C5:8' :8-M &C' 0;'08>&&:?2' 3-2&5-'C:5' 8&.&05@$ &E&.$:5&; -..- ?0.'3&2D &; &:;'-E-5'05:2-'08:;/'8:5-'&; -..&/-;' 8&;32$&' <02' ;- -2205&.@3&5- -3'&;':'0' :80;' 10;;-.' -; -$<1-;' 1-'2?99:5':C' :8-'<02'<&1350<;$-E-5@1&;/' :..092-3'1' 1-'9-:9.-'103'>--;'&;' .-03&;/2 5&;/2$0;3'<-5-'?;0>.-':' 2 0;3'0.:;-' , 1-'/&I:0;2':C'1-'15& - <5- 1-3' 5&:;2$6

5-9:5 -3' >@' 1-' E-;-50>.-' -3-$ <1-;$ &;' 1-&5' 0>0;3:;D 8-; $ 1-@' :89.0&;-3' :' 1-' 952- :5 #- &?2$, 1-' "&- 2' 35&E-' ?2' &; :' 1-' : -0;$ 0;3' 1-' : -0;' 3&&E-2' ?2' >0 =' ?9:;' 1-' "&- 2$6' -B95-22' 1-' 2 0.-' :C' 0..' ;0 &:;0.& &-2' <1& 1' 103' .:;/' 5-9:2-3' >-;-0 1' 1-' 2103:<':C' :80;' 2?95-80 @M 8:2' -29- &0..@' 3:-2' & ' 3-2 5&>-' 1-' 2 0 -' :C' !0?.0

C$ 1-;$ 1-2-' <:' 2: &- &-2' 103' >--;' 2&8&d.@ >5:?/1' C0 -' :' C0 -' :/- 1-5$H 05>05&28$ <& 1' 0..' & 2' 5?3&-$ &550 &:;0.' &89?.2-2' 0;3' 0;&80.' 9022&:;2$:;' 1-' :;-' 2&3-$ 0;3' :80;' &E&.&F0 &:;$ <& 1' & 2' C&2 0.' @50;;@$' & 2' 1:9-.-22' 8022' :C' 95:.- 05&0;' <5- 1-3;-22$ & 2' 2.0E-5@$' 0;3' & 2' ? -5' <0;' :C' 90 5&: & ' 2-;&8-;$:;' 1-' : 1-5$ 0;' <-' 3:?>' <10' <:?.3' 10E-' >--;' 1-' 5-2?.'Ñ 1-' !-580;'&;E02&:;' <:?.3' 10E-' 5-2-8>.-3' 1-' 3-E02 0 &;/' &;5:032' :C' 1-' /5-0' #2&; &u' :;A?-5:52$ # &.0$ 08-5.0;-$:5' 1-;/&2') 10;'M ?5:9-' <:?.3' 10E-' .:2' 1-' 0 ?8?.0 -3' -B9-5&-;-2' :C' 0' 1:?20;3' @-05D' :C' 9:.&21-3' .&C-$ 0;3' 5-.092-3' &;:' 0' 2: &0.' 2 0 -$ C5:8' <1& 1' 1-' "-.02/&' 0;-2 :52' :C' !5-- -' 0;3' :8-' 103' -8-5/-3' >-C:5-' 1-' -50' :C' 0? 1-;& ' 1&2 :5@' ? ';&;' 5-29- ' :C' 5- 5-0 &E-' -;-5/@$ 1-5-' <02' 0' >:?;3.-22' 3&C&-5-;-' >-D <--;' #2&0' 0;3' ?5:9-H>- <--;' 0' 1-0 1-;' 0;3' 0' 15&2 &0;' C:58' :C' 2: &0.' .&C-' #' 9:<-5' 103' >--;' >:5;' &;:' 1-' <:5.3' 8:5-' 8&/1 @' C:5' 1-' 5-2 :50 &:;' :C' 2: &-@' 10;' 1-' 9:<-5' :C' :;A?-5:52$ /:E-5;8-;2$:5' 91&.:2:91&-2' ' C-..' :' 1-' .:' :C' 1-' 1?5 1' :' 95: .0&8$ &;' 8:5-' 10;' :;-' 2-;2-$ 1-' ;-<' >&5 1' :C' ?80;& @' 1-' 5-/-;-50 &:;' :C' 1-' &;3&E&D 3?0.' <02' 0' @9-' 0;3' 0;' -05;-2' :C' 1-' 5-/-;-50 &:;' :C' 1-' 50 -' ?80;& @' 8&/1' ;:<' 5-;-<' 1-5' @:?1' .&=-' 1-' -0/.-M C:5' ;:<$ 0' .02 $;-<' >.::3' 103' >--;' &;C?2-3' &;:' 1-5' :55?9 &;/' 0;3' <02 -3' E-&;2' 1-;$ 08&3' C5&/1 C?.' :;E?.2&:;2$,'3&2 5-22' :C' ;0 &:;2' 0;3' 9-59.-B& @$' >.::3' 0;3' C&5-$ 0;3' E09:?5' :C' 28:=-$6' 1-' :.3 <:5.3' &;2 & ? &:;2' 9022-3' 0<0@$ 1-' 1?5 1' 2::3' >@' 1-' 503.-$ 0;3' <0 1-3' :E-5' 1-' 1&.31::3' :C' 1-' ;-<' ;0 &:;0.& &-2' E]1& 1' <-5' 2 5?//.&;/'

&; :' -B&2 -; -$ 2:C -;&;/' 3:<;' 1-&5' 20E0/-' &89?.2-2$ 8:?.3&;/' 1-&5' 1050 -5$ 0;3' 2109&;/' 1-&5' 3-2 &;@' &; :' 1-' /.:5&:?2' C:58' :C' 0' '-3-50 &:;$ &;29&5-3' >@' 1-5' :<;' 2GG&5&' H 1-' /5-0 $ >? $ 0.02' :' &89-5C- .@5-0.&F-3' &80/-' :C'0' :88:;' 15&2 -;3:8

- <--;' 1-' 8&33.-' :C' 1-' 1&53'0;3' 1-' C:?5 1' -; ?5&-2$ 1-' 1?5 1' 103' C&58.@-2 0>.&21-3' 1-52-.C&;' !0?.' 1-' 103' 1-5' -; 5-2' :C' 29&5& ?0.' 0 &:;$ 1-5' -3&C& -2$ 1-5' >&21:92$ 1-5' j:C& -52$ 1-5' <5& -52$ 1-5' 805 @52' ;' 0;: 1-5' C&C @'@-052' 21-' 9:22-22-3' 1-' .0;3' 1-' :.3' ;0&:;0.' 5?&3&28' 0;3' 1-' :.3' -.&' .0;/?0/-' <-5-' 35&E-;' >0 =' &; :' 1-&5' .02' C02 ;-22-2' 08:;/' 1-' 5: =2' 0;3' <0E-2' :C' 1-' 5?//-3' #58:5& 0;' 9-;&;D 2?.0'M 1-&5' :;.@' 8:;?8-;' &2' :' >-' C:?;3' &;' 1-' 5:8.- 12' :C' :5>&10;$ 0;3' &;' 1-' <&.3' 503&&:;2' :C' 1-' 5- :;' 9-020;5@

;' 0' C? ?5-' .- ?5-' <-' 210..' 9:&;' :?' 1:<' &' <02' 10' 1-' 1?5 1' 2::3' <1-;' 1-' 89&5-' C-..$ 0;3' <-' 210..' 0.2:' -;3-0E:?5' :' 3-2 5&>-$ &;' /-;-50.' -582$ 1-' 9:2&&:;' <1& 1' 21-' : ?9&-3' &;$ 10' /5-0' 0;3' 053&;0.4 5&2&2' <1-;' 1-' :.3' &;2 & ? &:;2' 103' :..092-3$ 0;3' 1:2-' <1& 1' <-5-' :' 2?99.@' 1-&5' 9.0 -' 103' ;:' 02' @-' >--;' 3-E-.:9-3' :<1-5-' <02' 1&2' 5-E:.? &:;' 8:5-' 5& & 0.' 10;' &;' !0?.M ;:<1-5-' &2' & 2' 1050 -5' 8:5-' &; -..&/&>.-' ;' !0?.$ 1-' 05>05&0;' C:?;3'0' 8? 1' 8:5-' C0E:?50>.-' C&-.3' C:5' 1&2' 08>&&:;' 10;' j-.2-<1-5-' 1-' 9:22-22-3' ;:' 8:?; 0&; 5089 05 $ >-1&;3' <1& 1' 21-' 8&/1' 0=-' 5-C?/-$ 02' 1-' @F0; &;-' >-1&;3' 1-' 0.=0;$:5' 1-' 0.&0;' >-1&;3' 1-' #.92' 1-')1&;-$ &C' <-' 5-3&' 00205$ C5:8' 1-' -05.&-2' &8-2$ 103' :CC-&I-3' ;:' 2-5&:?2' :>2 0 .-' :' 1-' &;5:032' :C' -& 1-5' -.' :5' -? :;$ 02' -& 1-5' -.' :5' -? :;' C-.' 1&82-.C' &;' :;3&&:;' :' :E-59:<-5' 1&2' 5&E0.' :C' 1-' :99:2&-' >0;=' -& 1-5' <02' !0?.' 1-' 2-0' :C' 1-' -; 50.' 9:<-5' 7' 21-' <02' 0;' :?.@&;/' 95:E&; -$ 1-' 3-D C-;-2' :C' <1& 1' <-5-' :C -;' 0>0;3:;-3' <1-;' 9-5&' 8-;0 -3' 1-' 09& 0.' :' 2? 1' 95-2 &/-' 0 0 1-3' :' %@:;2$ 052-&..-2$ 05>:;;-$:5' :?.:?2-$ 02' 3&29:2-3' & 2' 2103:<@' -55:52

5:?;3' 1-' 8&/1@' ;08-' :C :8-$ 0;3' 9050.@F-3' 1-' ?;D 0?/1' &;2&; 2' :C 1-' >05>05&0;' &;' 1-' 95-2-; -' :C 1-' &2 5-22' :C 1-' :5.3' ?$:;' 1-' :1-5'10;3$' 1-' :?; 5@' j<-2 <053' :C 1-'. 1&;-' :; 0&;-3$ &;' 0>?;30; -$ 0..' 1&;/2' .&=-.@' :' -89' 1&2' ?9&3&@' 0;3' 08>&&:;' 5:03' .0;32$ 10' >:5-' :5;'0;3' <&;-'M 80/;&C& -;'5&E-52$5:..&;/' :;<053' :' 1-' 15--'2-02H 1-' 1:;-$ 1-' !05:;;-$ 1-' %:&5-$ 0;3' 1-' -&;-'M &&-2' 03:5;-3' <&1' 1-' <-0.1' :C :80;'0;3' !5--=' &E&.&F0&:;'M 1-' :2.&-2' 5-02?5-2' :C :88-5 -'0;3' :C 05'M 29.-;3&3' -3&C& -2$ -;5& 1-3' <&1' 80;@ :.:?5-3' 805>.-2'M CO>5& 2' :C 1-' C&;-2' -B ?5-' 0;3' 02 -5;' 3@-2'M 90&;&;/2$0;3'G-<-.2$0;3'/:.3 O' :' <:;3-5$ 1-;$ 10' 1-'5:E&;/'>0;32' :C 1-' ?5/?;3&0;2'0;3' '50;=2$0;3' 1-' 8:5-' 2@2-80&'&;EO2&:;' :C 1-' &2&/:12$ ::;' -CC- -3' 9-580;-;'a1- .-8-;2'&;' !0?.' 1-@' C:?;3' 1-' 1?5 1' 0.&E-$2&55&;/'0;3'?C&5&/1'08:;/' 1-' 5 ':C 1-' 89&5-' 1-' 89&5-'&2-.C$ 02' 0'9:.&&0.'9:<-5$.&=-':;-':C 1:2-' C-->.-':5/0;&F0&:;2'<1& 1'C:58'0'.&;=' >- <--;' 0;&80.'0;3' E-/-0>.-'.&C-$ 103'215?;=' >0 =' >-@:;3' 1-'#.92$0' 1-'5?3-' :? 1':C 1-' >05>05&0;' 10;3' 1-'&89-5&0.' 0? 1:5&@'<02' /:;-'<&1' 1-'.-/&:;2'0;3' 1-'-0/.-2'M 1-' 8?;&&90.'2@2-8' <02'0' 8&2-50>.-'<5- =' M 1-' :.3' ;0&:;0.' &-2':C 50 -'0;3' .&-;21&9' 103' .:;/' 2&; -' 8-. -3' 0<0@' &;' 1-' 3&22:.?-' 0 8:291-5-':C :80;: -.&:'.&C-'M 1-'C-?30.'2@2-8'<02'02

O' 1-'3-2 5&9&:;' /&E-;'>@' &3:;&?2'#9:..&;&5&2':C 05>:;;-$ OC -5' &2' : ?90&:;'>@' 1-' J&2&/:12$ 1:?/1' 350<;' <&1' 1&2'0 ?2:8-3' -B0//-50&:;$' 80@' 2-5E-' :' 21:<' 1:<' 8? 1':C :8-$H:C :80;' &;2&?&:;2$?2:82$0;3'10>&2$-E-;'3:<;' :' 1-'3-0&.2':C 3:8-2&' .&C-$H<02' :'>-'C:?;3'08:;/'<10'<-5-' 0..-3' 1-';-<'>05>05&0;'=&;/D 3:82':C 1-'-50'7H

,' 0.E-$ 05>:'9:-;2'20.?>5&0-$
5>-'-'5?5-'2&8?.'>:;?2'E&3-5&
y5&2$ &E&>?2$08>&?$ 0>-5;&2$
":5&2$9:5&:&>?2$C:5:$ 1-05-$
-.?>5&2$ 09&:.&&2$ 8:;-&2$
1-58&2$05 ?>?2$1:55K&2$ 80 -..&2$
"50&2$C:;&>?2$&;2?.&2$20.&;&2$
0/;&2$C.?8&;-$ 8-5 -$9:;'-$9:; :6
&;:;'# '2 'BB &'Y+H\Y

$ % ' > , 0' ‘ .‘ ‘ ,

@-‘ ?;3-E-.:9-3M 8:;05 1@‘ <02‘ ;:‘ 8:5-‘ 10;‘ 0‘ 5?3-‘ 1&-CD 0&;21&9$ &; 090>.-‘ :C 022?8&;/‘ 1-‘ 9.0 -‘ :C 0‘ 2- .-3‘ /:E-5;D 8-; M 0;3‘ 1-‘ 1?5 1‘ <02‘ 1-‘ :;.@‘ -B&2 &;/‘ 9:<-5 :89- -;‘ :‘ -8>:3@‘ 1-‘ &3-02‘ :C .0<‘ 0;3‘ :53-5‘ >-C:5-‘ 1-‘ -@-2‘ :C 8?.D & ?3-2‘ :C &;E03-52$:;2&2 &;/‘ :C &;3&E&3?0.2‘ :C -E-5@‘ 50 -‘ &;‘ -E-5@‘ 2 0/-‘ :C &E&.&F0 &:;‘ -5‘ 9:2& &:;‘ 0;3‘ C?; &:;$ 1-5-D C:5-$ 05-‘ 5&/1 .@‘ 3-2 5&>-3‘ >@‘ !?&F:$ <1-;‘ 1-‘ 20@27 ‘ 1-‘ 15&2 &0;‘ 1?5 1$ &?‘ 1-‘ C&C 1‘ -; 8@$ 95-2-; 2‘ & 2-.C 02‘ 0;‘ &;3-9-;3-;‘ 0;3‘ :;2 & ? -3‘ 2: &- @$ &; -59:2-3‘ >- <--;‘ 1-‘ 802 -52‘ :C 1-‘ <:5.3$ 1-‘ 2:E-5-&/;$ 1-‘ 9:22-22:52‘ :C -89:50.‘ 9:<-5$:;‘ 1-‘ :;-‘ 10;3$ 0;3‘ 1-‘ 9-:9.-‘ :;‘ 1-‘ : 1-5$ 2-5E&;/‘ C& 0‘ >:;3‘ >- <--;‘ 1-8$ 0;3‘ &;C.?-; &;/‘ 0..6 ? ‘ :C 1&/‘ 1-5-0C -5

‘ &2‘ &8-‘ :‘ -B9.0&;‘ >5&-C.@‘ <10‘ <-5-‘ 1-‘ -.-8-; 2‘ :C .&2‘ >05>05&0;‘ 2: &- @ <& 1‘ <1& 1‘ 1-‘ 1?5 1‘ <02‘ 1?2‘ >4:?/1‘ &; :‘ :; 0 $ 0;3‘ 1-‘ 2:?5 -2‘ C5:8‘ <1& 1‘ &‘ <02‘ 325&E-3‘ ;‘ 1-‘ @-05‘ \ +$ 1-‘ C:5 8&30>.-‘ /0 1-5&;/$ 80&;.@‘ :C -? :;& ‘ 5&>-2$ ::=‘ 9.0 -$: 02&:;-3‘ >@‘ &-‘ 08>& &:?2‘ 3-2&/;‘ :C :> 0&;&;/‘ &;3-8;& @‘ &;‘ 1-‘ 29:&.‘ :C &-‘ 89&5-$ C:5‘ 1-‘ .:22‘ :C 1:2-‘ .0;32‘ &;‘ 02 -5;‘ ?5:9-‘ C:8‘ <1& 1‘ 1-‘ 5:..&;/‘ <0E-2‘ :C 1-‘ /5-0‘ #2&0 & ‘ &;?;30‘ >;‘ 103‘ 2<-9‘ 1-8‘ 0<0@‘ N ‘ 10E-‘ 2--;$ &;‘ 0‘ C:58-5‘ CC& ?5-$ 10‘ 1-‘ .-C‘ <&;/‘ :C 1&2‘ 8&/1@‘ 1:2$?;3-5‘ .&030/02&?2$ &C$ 02‘ &2‘ .& .-‘ 95:>0>.-$ &‘ 80@‘ >-‘ B-2 5&>-3‘ 02‘ 0‘ 0;/.-‘ 058@$ <-5-‘ 0;;&1&.0 -3‘ &;‘ 0.@‘ >@‘ 1-f 2<:53‘ :C &.& 1:‘ 0;3‘ 1-‘ 9-2 &.-; &0.‘ E09:?52‘ <& 1‘ <1& 1‘ 1-‘ 9:.D .? -3‘ <0 -52‘ :C 1-‘ #8:‘ >0 1-3‘ 1-&5 089‘ 1-‘ C:5?;-2‘ :C 1-‘ 5&/1‘ <&;/$:;2&2 &;/‘ 95&; &90..@‘ :C J0;30.2$?-E&M #.0;&$ 0;3‘ ?5/?;3&0;2$ <1:‘ ?5;-3‘ :‘ 1-‘ 1&;-‘ 50 1-5‘ 10;‘ :‘ 1-‘ #.92$ <-5-‘ 8:5-‘ 2? -22C?.7 1-@‘ -CC- -3‘ 0‘ .:3/8-;‘ ?9:;‘ 1-‘ .-C‘ >0;=‘ :C 1-‘ 5&E-5$ C5:8‘ <1& 1‘ 1-@‘ W-E-5‘ 0/0&;‘ ?5;-3‘ 1-&5‘ C0 -2‘ :‘ 1-‘ 02 M 0;3‘ 1?2$ 02‘ !&>>:;‘ 102‘ 2--;$ <-5-‘ 1-‘ C&52‘ :‘ &;0?/?50 -‘ 1-‘ ;-<‘ 2@2 -8‘ :C 1&;/2‘ <1& 1‘ 2?>2 & ? -3‘ & 2-.C C:5‘ 1-‘ 89&5-$ 0;3‘ -2 0>.&21-3‘ 1-‘ 95-3:8&;0; -‘ :C 1-

! -580;' :E-5' .&-'%0 &;'-.-8-;'&;'0..' 1-'-B&2 &;/'=&;/3:82'
:C' ?5:9-' ' 1&2' 8-8:50>.-' 90220/-$6 1-' 20@2$,':C' 1-'
?-E&$ 1-' J0;30.2$ 1-' #.0;&$ 0;3' 1-' &? /?;3&0;2$ <1:'
;-E-5' 0C -5<0532' 5- 5-0 -3$ 80@'>-' :;2&3-5-3' 02' 1-'C0..':C
1-' :80;' -89&5-'&;' 1-' :?; 5&-2' >-@:;3' 1-'#.92'0;3'
1-'>055&-52' <1& 1'103'2:'.:;/'2-9050 -3' 1-'20E0/-'0;3' 1-'
&E&.&F-3';0 &:;2':C' 1-'-05 1'<-5-$C5:8'10'C0 0.'8:8-;$
.-E-..-3'<& 1' 1-'/5:?;360' 1-'C&52':C' 1-2-'5&>-2'099-05'
:'10E-'9:22-22-3' 1-'8:2'03E-;?5:?2'29&5'd>@' 1&2$ 00'
2:8-':1-5' 0?2-$ 1-@'<-5-'15?2':;<053' 15:?/1' &-'
;055:<'9022-2':C' 1-'"@5-;--2'&;:' 1-' >-5&0;'9-;&;2?=$
:'<1& 1' 1-&5'2:5@'>-.:;/2'1'&'<&..'>-'C:?;3'&;' 1-'._'
?5-'3-E:-3' :'&2'1&2:5@' ?'1-' ?5/?;3&0;2'5-80&;-3'
;-05.@'&;' 10'3&25&'<1& 1'-E-5'2&;-'102'>:5;-'1-&5'
;08-' -'C&52'>-05':C' 1-8'02'0'5&>-':C' -?:;&'2:35$
.:0-3'>-<--;' 1-' 3-50;3'1-'J&2?.0$:;'-&1-5'>0;='d'
1-'5&E-5 05 0' 1-;'1-'!-9&32-'3-2 -;3-3'2:?1<053'<&&1'
1-'!:12$1-' ?5/?;3&0;2'<-5-' :89-..-3' :'5- :&.'>-C:4-'
1-'03E0;-':C' 1-'C:58-5' 5&>-'7:;-'9:5&:;':C' 1-8':='
5-C?/-'&;' :5;1:.8$0;'&2.0;3':C' 1-' 0.&'M 1-'5-80&;3G5'
?5;-3'<-2 <053$0?3'803-'0;'0 -89':'-;-5'!0?.' 1@'
<-5-'5-9?.2-3'>@'"5:>?2$>?'9-58& -3' :'2- .-';-05'&-'
2:?5 -2':C' 1-' 0&;' :E&0;'21:<-3' 1-8'C0E:?5$ 0&3'
/0E-'1-8'.0;32'&;' 1-'!-580;&0' - ?;30' 1&2'<02';'
1-'.0 -5'905':C' 1-'C:?51'-;?5@' ?2'0'&2'.:2-$ 1-@'
03:9-3' 15&2&0;&@$>?'?;3-50;'#&&0;'C:58' #88&0;?2'
-..2'?2' 10' 1-@'<-5-'0' 8:2'<05.&=-'50 -'G 10' 1-&5'
@:?1'<-5-'2:';?8-5:?2'02' :' 0?2-'0.058'08:;/'0..' 1-'
2?55:?;3&;/';0 &:;2' 1-'8:2'2&;/?.05'C-0?5-':C' 1-&5'
9:.&&0.' :;2&?&:;'#E02' 1-'2-9050&:;':C'41-'2?95-8-'
&E&.'0;3'- .-2&02&0.'0?1:5&&-2$2:8-1&;/'0C -5'1-'80;;-5'
:C' 1-' 090;-2-' 1-@'103'0'=&;/$:5' -?3&;:2$02'1-'<02'
0..-3$0;3'0' 1&-C'95&-2$:5' &;&2?2' 1-':C&-'C:C' C&-

C:58-5' 0;' 2 05 -.@' %0E-' >--;' 0;' -;E&0>.-' :;-$ &C$ 02' !&>>:;' 20@2$ >-' <02' 803-' 5-29:;2&>.-' C:5' C0&.?5-2' &;' <05' 0;3' &55-/?.05& &-2' &;' >-' 2-02:;2'G >-&;/' 3-9:2-3' <1-;$ C5:8' -& 1-5' 0?2-$ &;G?5@' 103' >--;' &;C.& -3' :;' 1-' ?& /?;3&0;' :88:; <-0.' 1-&5' >05>05&0;' <052' <& 1' 1-' #.-80;;&$ 0>:?' 2:8-' 20. 9& 2$:5' 20. 95:3? &;/' 25-08$ 10E-' >--;' 5- :53-3' >@' #88&0;?2$ >?' <:?.3' 2 05 -.@ 3-2-5E-' 8-;D &:;$ <-5-' &' ;:' C:5' 0' ?5&:?2' 2 :5@' <1& 1' :;;- 2' 1-' ?5/?;3&0;2$ >-@:;3' 0;@' :C' 1-&5' >5- 15-;$ <& 1' :8-' 1-@' .0&8-3$ &' 2--82$:' >-' 3-2 -;3-3' C5#:8' 1-' 2:.3&-52' :C' 5??2?2$ <1:' 103' /055&2:;-3' 1-' !-580;' C:5 5-22-2 0' 1&2' 0;$:C' :?52-$:;.@' 10E-' >--;' 5?-' &;' 1-' 8:2' .&8& -3' 3-/5--M 95:>0>.@' &' <02' ;:' 5?-' 0' 0' ' 80@$ 1:<-E-5$ 9:&;' :' 2:8-' 0;' &-;' :;;- &:;$;:' <& 1:?' & 2' C5?& 2M 0;3' 80@' 0.2:' -B9.0&;' 1-' .0;/?0/-' 0;3' C--.&;/' :C' 1-' 0.&0;' 905 @$ <1-;$ 02' <-' 10E-' 2--;$ 1-@' 2?88:;-3' 1-' ?5/?;3&0;2' :' 1-&5' 0&3' 0/0&;2' 1-' 25:D /:12$ 0;3' 0335-22-3' 1-8$ 1:?/1' <& 1' E-5@' 280.:' -CC- $ 02' :.3' 0..&-2' 0;3' =&;28-;' -' 1&2' 02' &' 80@$ J0.-;&;&0;' 2?8D 8:;-3' 0;' &88-;2-' ;?8>-5' :C' 1-8' :' 1-' 1&;-$ H-&/1 @' 1:?20;3$ 20@' 2:8-' 0 :?;2' 0;3$ 2?>2-A?-;.@' 5-9-;&;/' :C' 1&2' >05/0&;$:5' >-&;/' ?;0>.-' :' C?.C&.' & $ <02' :;.@ -;0>.-3' :' /-' 5&3' :C' 1&2' 8-5 -;05&-2' 0C -5' 8? 1' 1053' C&/1 &;/' 0/0&;2' 1-8' ;3--3$ 1-' -;&5-.@' :<-3' 1&2' 2? -22' :' 1-' -B 5-8-' 25-;/1' :C' 1-' !0..&' C:5 5-22-2$ 0;3' 1-' &;-B9-5&-;-' :C' 1-' >05>05&0;2' &;' 2&-/-' :9-50 &:;2' ;' 1-' @-05' * ' ' # ' * $ 0' .05/-' 9:5 &:;' :C' 1-' ;0 &:;' -2 0>.&P-3' 1-8D 2-.E-2$ >@' :;2-;' :C' 1-' -89-5:5$:;' 1-' <-2' >0;=' :C' 1-' 1&;-' M 0;3' <-' C:?;3' 1-8' 1-5-' 0' 1-' 03E-;' :C' # &.0' 1-@' 0&3-3$ &' 80@' >-' 5-8-8>-5-3$ 1-&5' >5- 15-;' :C' 1-' -02' >0;=' 0/0&;2' 1&2' -55&>.-' :;2.0?/1$ 0;3' 2?>2-A?-;.@' >-2 :<-3' ?9:;' 1-8' 1-' /&C' :C' :5 1:3:B@$ <1& 1' 1-@' 103' 1-82-.E-2' 2:8-' &8-' 95-E&:?2.@' 0 A?&5-3' &;' 1-' 8:5-

' 5:2&?2$.&>'E&&' :' K' %- ?5-' J '9' h

0 1 : . & ' 0 8 : 291-5- ' : C 1- ' ! 0?. &21 ' 95 : E& ; - ' 1-2- ' -E- ; 2 '
& ; 5-02-3 ' 1- &5 ' 9 : . & & 0. ' /5-0 ; -22 ' 0 ; 3 ' 8 &. & 05@ ' 9 : < -5 ' C : 5 '
< - ' ; - B ' C& ; 3 ' 1- 8 ' ? ; & -3 ' < & 1 ' 1- ' J&2& / : 12$ 0 ; 3 ' : 1-5 '
2- 8 &) : 80 ; &F-3 ' >05>05&0 ; 2$? ; 3-5 ' 1- ' >0 ; ; -5 ' : C # & .0$ & ; '
1- ' /5-0 ' < : 5.3 : 8>0 ' : C 1 . : ; 2
; ' 1- ' 8 -0 ; ' & 8 -$ 1- ' J&2& / : 12 ' 103 ' -2 0>. &21-3$. : 2- '
>-2&3- ' 1- 8 $ 0 ' 2- : ; 3 ' 9 : < -5C?. ' =& ; / 3 : 8 ' : C ! -5 8 0 ; ' : &3 / &; $
0 ; 3$ < & 1 ' 1- ' J&2& / : 12$ 1- @ ' ? ; & -3 ' & ; ' 0 ' 3- -5 8 & ; -3 ' 0 ; 3 '
2? -22C?. $ 0 - 8 9 ' : ' 35&E- ' 1- &5 ' C : 5 8 -5 ' : 8503-2$ 1- '
?-E-2$ >-@ : ; 3 ' 1- ' . & 8 & 2 ' : C ! 0?. ' ? ' J&2& / : 12 ' 0 ; 3 '
?5 / ? ; 3&0 ; 2 ' < -5- ' >: 1$ & ; ' : 8 8 : ; ' < & 1 ' 0. '
' \ + 1- ' 5&2& ; / ' >05>05&0 ; ' ; 0 & : ; 0. & & -2$: E-52103 : < -3$
C5 : 8 ' 0. @$ >@ 1- ' 9 : < -5 ' : C 1- ' /5-0 ' 1- : 3 : 5& ' ' 0 ; 3$ & ; '
0. . ' 95 : >0>&. & @$ < -5- ' C : 5 ' 0 ' & 8 - ' 9 : . & & 0. . @ ' 3-9- ; 3- ; ' ?9 : ; '
1- ' 2 5 : / : 1 ' 5 : < ; ' 1- ' 5-. 0 & : ; 2 ' >- < - - ; ' 1- 8 ' < -5- $
-5 0& ; . @$ & C < - ' 80@ ' G?3 / - ' C5 : 8 ' 1- ' 3&9. : 80 & ' . 0 ; / ?0 / - '
0.5-03@ ' A?: -3$O ' ; : ' 1 : 2- ' : C -A?0. ' 0 ; 3 ' 5&E0. ' 9 : - ; 0 -2 '
& 1 ' 1- ' C0. . ' : C 1- : 3 : 5& $ 1&2 ' 2 0 - ' : C 2- 8 & 2?>8&22& : ; '
9022-3 ' 0 < 0@ ' 7 >? ' 0 ' ; - < ' 9 : < -5 ' 103 ' 099-05-3 ' ?9 : ; ' 1- '
2 - ; -$ 3-2 & ; -3 ' : ' 9.0@ ' 1- ' 1&-C 905 ' & ; ' 1- ' 3508 0 ' '
' \' 1&2 : 5@$ 0 ; 3 ' : ' 0 2 : C > ' > : 1 ' ?5 / ? ; 3&0 ;
0 ; 3 ' J&2& / : 1 ' & ; : ' & 2-. C ' 1- ' ' 50 ; =2 ' < -5- ' >- : 8D
& ; / ' 802 -52 ' : C 1- ' : 5 1 ' ' &2 ' 9-51092 ' ; : ' : 55- ' : ' 29-0= '
: C 1- 8 ' 02 ' 0 ' ; - < ' 9 : < -5$ >- 0?2-$ 02 ' < - ' 210. . ' 95-2- ; . @ ' 21 : < $ Q
1- &5 ' 95-2- ; -$ & ; ' 0. . ' 95 : >0>&. & @$ 95- -3-3 ' 10 ' : C 1- ' ?5D
/ ? ; 3&0 ; 2 ' : ; ' 1- ' < -2 -5 ; ' 2&3- ' : C 1- ' 1& ; - ' M >? ' & ' < 02 ' ; : '
? ; & . ' 1- ' /5-0 ' E& A5@ ' : C : . >&0 $ < 1-5- & ; ' . : E&2$ >@ ' 5-9- . D
. & ; / ' 0 ' 8 : 2 ' C : 5 8&30 >. - ' >0 ; 3 ' : C ! -5 8 0 ; ' & ; E03-5 2$: ; 2 : . &30 -3 '
1- ' 2 5- ; / 1 ' : C 1&2 ' ; 0 & : ; $ 10 ' < - ' 0 ; ' : ; 2&3-5 '
1- ' ' 50 ; =2 ' 02 ' : ; 2 & ? & ; / ' 0 ' 9 : < -5 2&8&. 05 ' & ; '
1050 -5$; ; 3 ' 5&E0. . & ; / ' & ; ' 2 5- ; / 1$ 1- ' 0.5-03@ ' 2- . -3 ' 3 : 8&D
; 0 & : ; 2 ' : C J&2& / : 12 ' 0 ; 3 ' ?5 / ? ; 3&0 ; 2 ' 2 : ? 1 ' : C 1- ' %: &5- '
& 1 ' 1- ' ' 50 ; =2$ 1- ' -05. &-2 ' 5-. 0 & : ; 2 ' : C 1- ' ?5 / ? ; 3&0 ; 2 '
< -5- ' : C 0 ' C5&- ; 3. @ ' 1050 -5 ' . : E&2 ' 103 ' 808 -3 ' . : &. 30$
0 ' %- ?5- ' J ' 9 '

' ' #)

8E"' D !5B8":' ; '8B"' H!:5!#D #' J #5'K' E!8(' ;:'8B"' #8":"787' ; '8B"' DF# 78F('B"' B D' E"88":'6 <"' :#"D' #F';8B":'C; #' #' %!:;9"'K' ;:'8B"' H!:5!#D #7' C":"(' 7' C"' B <"' 7 D(' , : #7(' #D' /6;8 6D 'C 7' ' / 8B;6 (I 8B"' ;#6F' / 8B;6 '8B"#' 6 < #5' #' 66'8B"' &": #'# 8 ;# 6 8 "7K'8B"';#6F'C; #' 9 G E6"' ; ' # 6!"# #5' 8B"' .: #J 7B' J #5' 5 #78'8B"':"6 5 ;#' #D' #8":"787' ; 'B":' ;!#8:F "#(' #D' #D! #5'B '8;'D:" 8' 8B"' ;: D E6"' 9;C":' 8'B 7' D 79;7 6' !9;#'8B"'&": #'J #5G D; 7' "78 E6 7B"D' #' 0;!8B":#' & !6' $B"' / 8B;6 (';:' 8 #' 9 :8 ('CB;(' #'H!:5!#DF(' 7'8B:;!5B;!8' & !6(78 66' ;#8 #!"D' 8;' ;: ' '9;C": !6' 8 ;#(' #D' 8;' 6 #5' 8;' 8B"';6D' ; #' 8: D 8 ;#7(' C":"' # 8!: 66F' #79 :"D(' EF' 8B"' ;#<":7 ;#' ; ' /6;<7(' C 8B'8B"' B 5B"78' B;9"7(' #D' :"' "<"#' 7 D' 8;'B <"' D :" 86F' #< 8"D' B ' #8;'8B"' H!:5!#D #' 8":: 8;::F' H!8' B"# " ;:C :D('!#8 6' 8B"' F" :' ('CB"#' 8B 7' 8":: 8;:F'C 7' 7" L"D' #D' 99:;9: 8"D' EF'8B"' .: #J7('8B"' #' # D"#87' #' 87'B 78;:F' :"' #"R8: E6F' #56"D'C 8B'8B 8' ;'8B"'6 88":' : "(' #D'C 66'E"' ;:"' 86F':" ;:D"D' #' ;##" 8 ;#' C 8B' 8' H" ;:"(' B;C"<":('D 7 77 #5' 8B"' H!:5!#D #' :; ' 79" 6' ;#7 D": 8 ;#(' 8' 7':5B8'8;'7;F' ' C;:D' !9;#'B 7' B : 8":' #D' B E 87(' ;:'8B"F < " "D' ' 7; "CB 8' !#!7! 6' 98 8!D"' ;:'8B"' :87' ; ' <6L"D' #D' 7"886"D' 6 " ' $B"'<":F' # "' ; ' H!:5!#D #' 7('EF' 7; "' !8B;:7(' 7 D' 8;'E"' ' 7;:8' ; ' # J# "' 5 <"#' 8;'8B"' 8: E"' #' 7 ;:#' ; '8B" :' 9:"D 6" 8 ;#' ;:'DC"66 #5' #' R"D'B E 8 8 ;#7(I ' 9: 8 "' CB B' 7"" "D' " " # 8"'8;'8B"'B :DF'C :: ;:7'CB;'E; 78"D'8;' /k7 :'8B 8' ' :;;'B D' #;8' ;<":"D' 8B" :' B" D' ;:' F" :7' $B"' 78;:F' CB B' C"' B <"' !78' "#8 ;#"D(';'8B" :' D"7 "#8' :; ' 8B"' 7;6D ":7' ; ' :!7!7(' B 7(' D;!E86"77(' 7; "' :" ":"# "' 8;' 8B 7' 8(' #D' 7' 8'6" 78' #' #D 8 ;#' ; '8B" :' D <":5"# "' :; ' 8B"' C 6D":' 8F9"' ; ' $"!8;# ' 6 "' ' 7' 8'6" 78' ":8 #' 8B 8('CB"#'7!E " 8"D'8;'8B"' # 6!"# "' ; '%; #' D" 7' #D' ##":7('8B"F'79""D 6F'!#D":C"#8' '9:; "77' ; ' 77 6 8 ;#(' #D' ! :"D(';8' ; ": 6'B E 87' ;#6F('E!8' ;#7 D": E6"' 7J 66' #' 8B"' " B # 6' :87(' 7'C;:J":7' #'C;;D' #D' "8 6

' -05.@' 0..' :C' 1- 8' 05-' 059- ; -52$6' 20@2' 0' : ; - 89 : 505@$,'0;3'2?99 : 5 ' 1- 82-.E-2'>@' 1-'950 & -' :C' 1&2'05 6O' -C:5-' .:;/$ 1-@'0 A?&5-3$' >@' 1-' 9-0 -C?.' 0;3' 2? -22C?.' -B-5 &2-' :C' 1-&5' 503-$ 0' 2:5 ' :C' :>-2-' 95:29-5& @$' &;$ <1& 1' 1-&5' ?;/0&;.@' 0;3' 2:8-<10 ' :&.@' 9-52:;2' :CC-;3-3' 1-' C&;-5a' :80;&F-3' 02 -2' :C' 1-'#?E-5/;0 ' &3:;&?2'M ;:5$ -E-;' :' 1-'95-2-;' 30@$ &2' 1-' @9-' :C' 1-' 50 -' -B &; ' &;' -02 -5;' '50; -' ' 1:8' 02='@:?' C:5' 0' 2:;/'96 20@2' 1-' <:5 1@' >&21:9$ &;' <:532' <1& 1' <-' 10E-'95-C&B-3'02'0' 8 : :' :' 1&2' .- ?5-$H ,' 1:8' 02='@:?' C:5' 0' 2:;/' :' 2-5E-'02'0;' -9& 10 ' .08&?8' :' @:?5' C5&-;3'N C' 8-' ' <1:2-' .:' &2' 02'08:;/' 1-'.:;/ 10&5-3' >0;32$ 0;3' <1:'10E-' :' -;3?5-' 1-'2:?;3' :C' 1-' !-580;'3&0.- $ 0;3' :'950&2-$ -E-5@';:<0;3' 1-;$ <& 1' <:C?.' :?; -;0; -$' 1-'2 50&;2' <1& 1' 1-'/:5/-3' ?5/?&&3&01' >-..:<2' C:5 1' <1&.-' 1-' >-28-052' 1&2' .: =2' <& 1' 50; &3' >? -5 6 ' 1-5-' &2$ 1:<-E-5$ 8:5-' 9.-02&;/' -2 &8:;@' &;' 1-&5'C0E:?5' 10;' 1&2' ' 1-'/::3 ;0 ?5-$ <1& 1' &2' :;-' :C' 1-'95-2-;' 1050 -5&2 & 2' :C' 1-' !-580;& ' 50 -$ <02' -05.@' 3&29.0@-3'>@' 1-' ?5/?;3&0;2' -C:5-' 1-&5' -; 50; -' &; :' 1-' 89&5-$ 1-@'E-5@'/-;-50..@'9?52?-3' 2:8-' 503-$ 0;3' <-5-' 059-; -52' :5' 0>&;- 80=-52' 1-@'2?99:5 -3' 1-8D 2-.E-2'>@' 1-&5'.0>:?5' &;' 1-' &; -5E0.2' :C' 9-0 -$ 0;3' <-5-' 1?2'C5--'C5:8' 10 ' <:C:.3' 95&3-' :C' 1-' <055&:5'0;3' :C' 1-' &3.-' 95:95&- :5$ <1& 1' ;:?5&21-3' 1-' &;2:.-; -' :C' 1-' : 1-5' >05>05&0;' :;A?-5:52 6 ' ,' 2 0>.&21-3' 02' 802 -52' &; 1-'3:80&;2' :C' 1-' !0..& ' .0;3:<;-52$ 0;3' 10E&;/5- -&E-3$:5' 0=-;$?;3-5' 1-' :.:?5' :C' 1:&29& 0.& @$' <: 1&532' :C' 1-' .0;3$ 0;3' 0' 1&53' :C' 1-'2.0E-2$:5$ 95:>0>.@$ <10 '08:?; -3' :'0'10.C' :C' 1-'-; &5-'95:9-5 @$' 1-@'2 5?9.-3'0>:?''22?59&;/ 0;@ 1&;/ 8:5-$ 0;3' 3&3' ;:' 5-0 ' 1-'):80;'02' 1-&5'C058-5$:5$:' ?2-' 1-' !-580;' 91502-$ 02' 1-&5' @$ >?' 02' 1-&5' j-A?0.M 0;3' -E-;' -B9-5&-; -3$ <1-;'&;' :890;@' <& 1' 1-' 5& 1' 2-;0 :52$ 1-&5' : 95:95&- :52$ 2:8- 1&;/' :C' 1-' :;

O : 50 -2$.&>'E&&' ' $ 09?3' 5&9''5'&'+ \
/' &3'#9:..' ' ' &' : 50 -2$.&>$'E&&':'

2 &:?2 -8>055022 8-; ' :C 8-;' :C &;C-5&:5 >&5 =' <%:' %0E-' 2?33-;.@ 5&2-;' ?9 &;' 1-' <:5.3 ' 1&;' A?05 -5-3 02 2:.3&-52 &;' 0 10;32:8-' 80;2&:;$ 0;3$ &;' 9:&; ' :C C0 $ 802 -52 :C &$I ' 1-@ 3&3 <10 ' 1-@ 20<' 3:;-' >@ 1-' :80;' .&-; 2 :C 1-&5 4;:>.-' 1:2 $ 0;3 022-8>.-3 &;' 1-' 8:5;&;/' 0 ' 1&2 .-E-- 60

1-' J&2&/: 1'=&;/3:8$ <1& 1$2:-' C05 02 & 2 !0..& ' 3:8&;&:;2 <-& -' :; -5;-3$?. &80 -.@ 2105-3 1-' 208-' C0 -' 02 10 ' :C ?5D /?;3@$ <02$ C:5 1-' &8-' :C & 2 -B&2 -; -$ 8? 1 8:&I-' ;:0>.-' C:5 & 2 9:<-5$ <-0. 1$ &E&.&F0 &:;$ 0;3 5-;:<;' 2:5&/&;' <&..' 0.2:' .-03 ?2 >0 =' :' 0;: 1-5 .- ?5-' 1-' /-;-50.' 1&2 :5@ :C 1-' !: 12 &;' 1-1 <:' /5-0 ' 2?>3&E&2&:;2$?; &.' #.05& ' .-3 1&2 ' :?; 5@ 8-;' :' 1-' E-5@ 2:? 1-5;8:2 ' 21:5-' :C 0.@$ 102 >--;' 0.5-03@ 3-0&.-3 k ? ' <1-;' #.05& ' 2.-9 ' >-;-0 1 1-' <0 -52 :C 1-' ?2-;&;?2$ 1&2 3&2D # ' 1-05 -;-3 <055&:52 ?5;-3 1-&5 2 -92 :;-' 8:5-' :<0532 ' 1-' #.92 ' 1-&5 E:.?9 ?:?2 .&C-' &;' 0.&0;' E&..02 <02 C02 ' 3&22:.E&;/' 1-' 8:50.' 0;3 91@2& 0.' E&/:?5 :C 1-2-' C0&5 10&5-3 /&0;2 :C 1-' :5 1 ' # 0?.91?2$ >5:1-5 :C #.05& $>-.&-E&;/' 10 ' ;:1&;/' 20E-' 1-' ' -5 08&;&2 /0?3&0$6 ,' 1-' 509 ?5:?2 -8:&:;2 :C >0 .-$6 :?.3 5-E&E-' 1-' -;-5/&-2 :C 1&2 50 -$.' 1-' ;- -22& @ C:5 ;-<' C&-.32 :C 2 5&C-' 0;3 E& :5@ ' -' 03:9 -3 1-' -B9-3&-;' :C 2--=&;/' 1-8' &;' 1-' 2-5E& -' :C 1-' -89-5 :5 :;:5&?2$ <1:2-' 2&2 -5$ 1-' "5&; -22 ".0 ' &3&0$ 1-' 103 ' -29:?2-3 0;@ <5& -& 2 02 5&>-' 1-' 2:8-D <10 ' 2&;/?.05 :?52-' <1& 1 1-' 03:9 -3$:' 1-' &;C.?-; -' :C 1&2 <&C-' G >?' 1-' 5-02:;' 0.5-03@ 0..-/-3 099-052 8:5-' 95:>0>.-M C:5 &;' ;:' : 1-5 090 & @ :?.3 1-' 0; & &90 -' 2? 1 :99:5 ?;& &-2 C:5 <05$ 0;3 2? 1 95&F-2 C:5 E& :5@$ 02 &;' 10 ' :C 0;' &89-5&0.' .&-? -;0; ' ;3--3$ & ' &2 95:>0>.-' 4 10 ' 1&2 ?;&:;' <& 1 1-' -89-5:5 2 2&2 -5 3&3 ;:' 0=-' 9.0 -' ?; &.' 1-' !: 1 103 0.5-03@ 099-05-3 02 0 :;A?-5:5 &;' !0?.' -' 1&2 02 & ' 80@$ 1-' 3- .05-3 1&82-.C 1-' C0& 1C?.' 2-5E0;' :C :;:5&? 2$ 0;3 E:<-3$ &;' 10 ' 090 & @$:' 2<--9 0..' 1&2

O #?/' 1&-55@$ %- 5-2 2?5 I &2 ' 3-' '50; -$ E&& ' --' %3 ?5-' J ' 9 ' * h

>5: 1-5 &; .0<Œ -;-8&-2 >-@:;3 1-#.92&; :1-2-0 -
Q<02 02 /::3 02 1&2 <:53M C:5 &- <02 29--3&.@ 0 5:22 1-
jQ .1&;-$ 0 5:22 1-! 05:;;-$ 0;3 :E-5 1-"@5-;--2 -
::=9:22-22&:;:C :?.:?2-$ 05>:;;-$0;3 :53-0?B$&;.&-
;08-:C 1- :80;-89-5:5 ?1-2::;5-;3-5-3 1&8 0
8:5-E0.?0>.-2-5E& - :E&;?2 0;3 ->02&0;103 :..- -3
1-5-E:. -3.-/&:;2 :C !-5 80;@$0;3 <-5-0>:?:3-2 -;3
1-#.92 ?9:; 0E-;;0$ C:5 1-9?59:2-:C <5-2&;/ 1-
2 -9 5-C5:8 1-C-->.-/& 029 :C :;:5&?2 &2 20&3 10
0?.91?2 103 :; -.::=-3 <&1 C0E:?50>.-2 -@-2 ?9:; 1-
:;29&50 :52 0;3 1 -&5 3-2&/; ?1-@ 05:?2-3 1&2 PE50 1
>@ 1-5- -9&:;:C 1&2 1-5-3& 05@-;-8@ 05?2 <&1&; 1-&5
089 -099-05-3 >-C:5-1-8 <&1 1&2 ?; :?A?-5-3
!:1& /&0; 2$0;3 1-1-032 :C 1- <:??59-52$ <1& 1 1-
3&290 1-3 :0E-;;0$ 0CC:53-3 0 20 &2C0 :5@95::C :C 1-
95:<-22 :C 1&2 058 2 0;3 1-F-0.:C 1&2 C&3-.& @ -50&;/
1&2 2 -92 :! 0?.$ 1-C:..:<-3 1- ?-E& 0;3
*\ J0;30.2 0 5:22 1-"@&P9;--2$ 0;3 0?/1 1-8
4 :5-29- 1-2<:53 :C :8-$0 .-02 <1-;j<&-.3-3
>@ 1-10;3 :C 0 J&2&/:1 .&-?-;0; -C&B-3 :;
05 -.:;0 02 1-2-0 :C 0 5-2&3-; -$5:@0.$:5 9-51092
E& -5-/0.$ 02 1-02-8&/1 1-5-0C -5 5-A?&5- ?1-5-
.&-5 9-5&21-3 >@ 0 2022&;0&:;$0;3 1-1&/1>:5;"0 &3&0$
30?/1 -5 0;3 2&2 -5 :C :80;-89-5:52$ <02 2?>G- -3 :
1- >02-2 &;3&/;&&-2 >@ 1- 8?53-5-52 :C 1-5 1?2>0;3
1-@ <-5-2::;1?5.-3 C5:8 1- .? :;- <1& 1 1-@ 103
2 0&;-3 <&1 1-.>.::3 :C 0 >& 0E- <055&:5 0;3 /& -0 80;
a&J-C&;3 4 0..&0 &;1-&5 9.0 -$0;0>.-0;3 9:.&&95&; -$
<1:$0 :53&;/ :1-0 :?;2 :C 1:2- <1:103 0;&; -5-2
&;-B0//-& 0&;/! :1& 95:<-22$ -;&5-.@ :E-550;90&;0;3
1?8>.-3 1-5&E0.5&>-:C J0;30.2 ?:;1-2- E& :5&-2$
<1-;5-0&;/ :C J0;30.1&2 :5@$ <- 10E-103 : 02&:; :
29-0=&;-582 :C 3&2 5?2 0 &2 9:22&>.-10 1-103 ?5;-3
1&2 1:?/1 2 :1- :;A?-2 :C #C5& 0$ <1-;1- <02 5- 0..-3

>-@:;3' 1-' "@5-;--2' >@'&8:2' -0&8-2' 2:.& &0&:;2' C5:8'
:;:5&?2$ a<1:' <02' :; -' 8C:5-' 8-;0 -3' >@'0;: 1-5' .0&80;'
C:5' 1-' 15:;-' ?'&'&2' 9:22&>.-'0.2:$ 10' 1-'<0;':C' 1-'
8-0;2':C' 50;29:5$' 1-'C0&.?5-':C'95:E&2&:;2$0;3' 1-' 10; -2'
:C'0;'0 0 =' ?9:;' 1&2' 5-05$' 80@' 10E-' 103' 8:5-' -CC- ' &;'
<& 1350<&;/' 1&8'C5:8' 1&2';-<'C&-.3':C'-; -595&2-' 10;' 1-'
9& -:?2' &@'<1& 1' 95: --3-3'C5:8' 0E-;;0' -' 1:<-E-5'
:; .?3-3' 0' 5-0 @'<& 1' :;:5&?2$ >@' 1-' -582':C'<1& 1'
1-'.0 -5' (- :E-5-3'1&2'=&;2<:80;' ".0 &3&0$ 1-'1-5:&;-':C'
2:'80;@'03E-; ?5-2$0;3'2- ?5-3' 1-'2-5E& -2':C' 1-'!:1&'
2<:5&3'G <1&.-' 1-' !:12$:;' 1-&5'905$' <-5-' :'5- -&E-
+ $ ' 8-02?5-2':C'<1-0$0;3'0'C?..'2?99.@'C:5' 1-'C? ?5-$'
:C'90@$.:1&;/$0;3' 1-'8?;&&:;2':C'<05' 1-@'05-'20&3'
>@' 1-'1&2:5&0;2' :'10E-'C?..@'3&2 105/-3' 1-&5'90&3':C' 1-'
:890 ' 1-'-;-8&-2':C'1-'-89-5:5$' 1-'#.0;2$' 1-' ?-E&$
0;3' 1-' J0;30.2$' <-5-'35&E-;' :' 1-&5' 3&2 0;' 8:?;' 0&;'
C02;-22-2' 90&;' :; -' 8:5-' 0 =;:<.-3/-3$' &;' -582'0'
.-02$0..-/&0; -' :' 0.@P'0;3' 0..&0&$ 1-'!:1$' 5- -; -5-3'
:5;-$ 50E-52-3' .P-' 0 5-3' 0@$0;3' .&8>-3' 1-' 09& :.'&;'
5&?8910.' 9:89$ -&/1' :5' ;&;-' @-052'0C -5' 1-'2:.3&-52':C'
#.05&' 103' 9022-3' 0.:;/' 1-' 208-'5:?-'&;' 1-'95&3-'0;3'
;&-. @':C'>05>05&0;' :;A?-2

0..&0$1:<-E-5$' 5- -&E-3' 0' 8:5-' 0;/&>.-'5-<053' 10;'
1-'>055-;' 8: =-5@' :C' 0' -5-8:;&0.' <1& 1' 3&21:;:?5-3'
<1&.-'&' 90.-.@' 5-C.- -3' 1-'/.:5&-2':C' 0-205' P'
0;3' #?5-.&0;' -' <02' 9-58& -3' :' 2-.- '
.0;32' C:5' 1&2' E- -50;2' &;' !0?.$' 0C -5' 1-'-B089.-':C'
@..0' 0;3' #?/?2?2$' 0;3' &;' :;C:58&@' <& 1' 0' 9:.&@'
<1& 1'<-' 10E-' 2--;' 8:5-' 10;' :; -' 03:9-3' >@' 1-'-8D
9-5:52':C' 1-' 02 ' &2' 1:&-' <02' 2::;' 803-' 1-'C-5D
&.-'5-/&:;' <1& 1' 25- 1-2'>-;-0 1' 0' /-;&0.' 2?;'C5:8' 1-'
!05:;;-':' 1-'%:&5-$' <& 1' 1-' <:' 2-02'C:5&2'>:?;305&-2$
2--8-3':' 1-2-' 1&.35-;':C'0'2-E-5-5' .&8-'095:8&2-3'.0;3$
C.:<&;/' <& 1' 8&.=' 0;3' 1:;-@$' 0;' &;1-5&0; -$':C'C&-.32'0;3'
E&;-@0532$0;3' 0..' 1-'3-.&/12':C'2:?1-8' .&C-' :5'<-5-

8B"" 7;#7 ; , # J #D 8B"" "# "D 8 "7 8B": "(8;' D" "#D 8B"" 6;:D7B 9 ; 8B"" 7; 6 $B"" 9" " !6 ; !9 #8(9:; "77"D6F B;6D #5 !#D":' 8B"" 9": 6 5;$":# "#8(7 C *C 8B D 7 F 8B"" :: < 6 ; 8B"" ;: D E6"" 78: #5":7 "7 : E #5 8B" G 7"6<"7 7 8B"" 5!"787 #D <":F 5;;D : "#D7 ; 8B"" ; # " 9":;:(8B"F 6 "D(;:D #5 8;' 8B"" 8": 7 ; 8B" :' 5: #8(8C;*8B :D7 ; 8B"" 9" 7 #847 9 8: ;#F(7" L"D B 7 "6D7(#D 9 66 5"D B 7 : ;:' B;!7"(!#8 6(EF 8B 8 7! :F 9:;G "77 ; '" " 8 "#8 'CB B 8B"" 7C;:D 7!996 "7(8B"F B D D"" 8B" 7"6<"7 7;<":" 5# 78":7 ; 8B"" CB;6"" 8":: 8;:F

1&2 <02 1-' :5&/&;$:5 50 1-5 1-' -2 0>.&218-;$:C 1-' J&2&/: 1 =&;/3: 8' :C !0?.$ 0 =&;/3: 8' <1& 1 9:22-22-3 80;@' :C 1-' -.-8-;2 :C /5-0 ;-22$ 0;3$ 103 ;:' &5 ?82 0; -2 1&;3-5-3 & 2 3-E-.:98-;$ 8&/1' 10E-' 5&E0..-3 &;' 9:<-5 0;3 /.:5@ 1-' =&;35-3 =&;/3: 8' :C 1-' 2 5:/: 12 >-@:;3 1-' #.92' C & ' <-5-' -E-5 &;' .-03&;/ 2 5&;/2 :' 1-' &89-5&0.' 0? 1:5& @ :C 1-:3:5& ' 0 0E-;;0$ & ' 2::;' 02 ' 1-8 :C $ 0;3 -E&; -3 0 2 0;' 8-02?5-' :C /50 & ?3-' :' & 2$ 9-51092 &;E:.?; 05@$ >-;-C0 :5 1-:3:5& $ 2:;' :C #.05& ' 1-' -55&>.-$;:<: ?9&-3 1-' 15:;- & 1 0..' 1&2 C0 1-512 08>& &:;$ 1-' 2 5?//.-3 E&/:5:?2.@ :' -;.05/-' 1&2 3:8&;D &:;2 0 '4 1-' -B9-;2-' :C 1-' 89&5-' ?' 1-'5-;:<;-3 #-&?2 =-9' 1&8' &;' 1- =' ?; &.' 1-' 0995:0 1 :C # &.0$ <& 1 1-' 1:53-2 :C #2&0 0 ' 1&2 >0 =$:;E&; -3 1-2-' <:' C05 2--&;/ 2 0 -28-;' 10 4 &C &E&.&F0 &:;' <02 :' >-' 20E-3$ 1-' <:' /5-0 ' 9:<-52 10 ' 80&; 0&;-3 & 2 -B&2 -; -' &;' 1-' -2 ' 8?2 ' >-' 0 ' 9-0 -' 1-' 2 05 -.@ -B &;/?&21-3 5-8-8>50; -' :C 1-' .0 -' A?0B 5-.$ 9-51092 1-' >& -5;-22 :C 3&2099:&; -3 08>& &:;' 0;3 0 2- 5-' G-0.:?2@ :C 1&2 5&E0.$ 803-' 1-:3:5& ' 1-2& 0 -' ?; &.' 1-' ?;2 103 5:22-3 1-' 1&;-' -' 10E-' 0.5-03@ 5- :?; -3 1-' 0?2-2 <1& 1 5-8:E-3 1&2 1-2& 0 &:;$ 0;3 >5:?/1' 1&8' :' 9.0@ 1&2 95:9-5 905' :;' 1-' 9.0&;2 :C 10.:;2 #C -5 1&2 /.:5&:??2 C0.' &;' 10 ' 8-8:50>.-' C&-.3$ 1-' J&2&/:1 =&;/$ 0;: 1-5 1-:3:5& $ 2?9-52-3-3 1&2 >5: 1-5$ >@ 0;' &; 5&/?-' :' <1& 1 <-' 10E-

0.5-03@ 5-C-55-3$H 1-&2 20&3 >@ 2:8- <5& -& 2 : %0E- 9& : ?5-3 1&2 022022&;0&:;$H0;3 0 : ; - >- 08- 05>& -5 :C 1- 3-2 &;@ :C 1- : 80;-89&5- @1&2 9:<-5C?. 10;3$ #E& ?2 :C #?E-5/;-$ <1: 103 &;3? -3 1&2 C0 1-5 : G:&; 1- 0?2- :C : 8- 0/0&;2 1- ?;2$ <02 .: 1-3 <& 1 1- &89-5&0. 9?59.-$ 0;3 2?99:5 -3 :; 0 15:;- <1& 1 1- C-->.@ C&..-3 ?; &. 1&2 :E-5 15:<>@ & &8-5

1-5- &2 0 2=- 1 :C 1&2 8:;05 12 9-52:;0. 099-050; - 0;3 80;;-5 :C.&C-$H0 8:;05 1 3-2 5&>-3 >@ &3:;&?2 02

M + :8 !7 66"":" 8;: 8 !"
+ 5#;9 8:"9:;:(D" !7 &"8 :! (
- ; #; ;6! "#(" 6!7 !""5"#8 "(S

&; 1- .- -52 :C 1- 208- <5& -5$ <1& 1 /5091& 0..@ 9.0 -2 >-C:5- ?2 1- 8-; <1: >?&. ?9 1- ;-< &E&.&F0D &:; 210.. 80=-;:09:.:/@C:5 A?:&;/ 0 :;-89:505@ 0 :?;$.:;/ 02 & 80@ >-$ 2&; -& 2 022?5-3.@ C05 8:5- E0.?0>.- : 1- 5-0. 2?3-; :C 1&2 :5@ 10; 0;@ 8:3-5; 0 -89 :C 1- 208-=&;3 -&2 0 95&; -<-..<:5 1@ :C >-&;/ =;:<; -E-; >@ 1:2- ;: 038& -3 : 1&2 &; &80 - 0 A?0&; 0; -$: 2? 1 0 3-/5-- 10E- 0 ?5- 0;3 !:3$ 1- 2:E-5-&/; #5>& -5 :C 0.. 1&;/2$ 0 ?8?.0 -3 &; 1&2 9-52:; /&C 2 :C E05&-3 -B -..-; - &2 1050 -5 &2 2? 1$ 10 -E-; -;E@ & 2-.C$ 10 ?;&E-520. 0 :890;&8-;:C 5:@0. @$:?.3 ;: 3-C50?3 1&8 :C 1&2 3?- 950&2- #2 C:5 1&2 9-52:;0. 099-050; -$ 1- &2 <-..<- 803-$ 0;3 ;-& 1-5 0..;:5 21:5 7 1&2 1-03 &2 5:?;3 &; 2109-$ 0;3 1- 1& = 10&5$ C0..&;/ >0 = 0 .& .- C5:8 1- C:5-1-03$?5.2 ?9<0532 :<0532 1- 5:<; 7 1&2 ;- = 21:<2 ;: .05/- 3-E-.:98-; :C 8?2 .- 7 1&2 -@-D >5:<2 05- 1& =$ 0;3 5-/?.05.@ 05 1-3 7 1&2 -@-.021-2$ <1-; 10 .:2-2 1&2 -@-2$ 5P 1 1- 8&33.- :C 1&2 1--=2 1&2 -052$ &; 0 :530; - <& 1 1- ;0&:;0. ?2:8$ 05- :E-5-3 <& 1 .:;/ 3-9-;3&;/ .: =2 :C <&2 -3 10&5 7 1&2 ;:2- &2 2.&/1 .@ 0A?&.&;- 7 1&2 .&92 05- 1&;$ 0;3 :895-22-3 0 1- :5;-52 :C

|' O D;#', 9;1 # :7(/ : #(RR ' I
%

%&2 8:? 1'M j<1-;' 1-' 21:<2 0 &3-; 0..@ 1-' 5-/?.05 5:<' :C 1&2 -- 1$ 1-@ 05-' 2--;' :' >-' 02 <1& -' 02 2;:<'M 1-' 10&5 &2 30&.@ 5-8:E-3 C5:8' 1&2 ;:2 5&.2M 1&2 >-053 /5:<2 ?9 :' 1-' 1:..:<' :C 1&2 -89.-2$ >?' & ' &2 30&.@ 9.? =-3 :?' >@ 0 >05>-5$ 0' .-02' 2:' C05 02 1-' .:<-5 905' :C 1-'4G0<7 1&2 1&;$ 15:0 $ 0;3 ;- =$ 05-' ;:' :>-2-$ >?' C?..' &;' C:58'7 1&2 2=&;' &2 <1& -' 02 8&.=$ 0;3$ <1-;' /0F-3 ?9:;' 8:5-' .:2-.@$ >- :8-2 2?CC?2-3 <& 1' 0 @:? 1C?.' >.?21M C:5 1&2 C5-A?-;' 1&/1' :.:?5 &2 95:3? -3$;:' >@ 0;/-5$ >?' >@ 8:3-2 @7 1&2 21:?.3-52 05-' <-.. 2109-3$ 1&2 058 2 5:;/' 0;3 2&;-<@$ 1&2 10;32 .05/-'7 1&2 29&;-$ 2?;=' 2:8-<10' 3--9.@ >- <--;' 1-' 5&>2$ &2 2-' 2 50&/1' &;' 1&2 >0 ='7 1&2 2&3-2 05-' .05/-$ C5:8' 1-&5 3&2 -;3-3 8?2 .-2$ 1&2 <O&2' 280..$ 1&2 .:&;2 E&/:5:?2$ 1&2 1&/1' 1053 02 1:5;$ 1-' G:&; 2' :C 1&2 =;--2 8:2' 2 5:;/.@ =;& $ 1&2 =;--2 1-82-.E-2 ?;<5&;=.-3 0;3 <-.. 803-' 0 2:?' 0.C 2?99:5 2 1&2 .-/$ 0;3$ C:5 2? 1' .05/-' .&8>2$ 1&2 C:;' &2 280..' :?' 02=' 8-' :' 3-2 5&>-' 1&2 30&.@ :? 3::5 .&C-' # :890;&-3 >@' 0 E-5@ 280..' 2?& -$ 1-' 0 -;32$ ..-C:5-' 30@D .&/1 $ 1-' 2-5E& -2 :C 1-' 1?5 1' &;' 1&2 :<;' 1:?2-1:.3'7 1-' &2 E-5@ 2-3?.:?2 &;' 1&2 3-E:&:;2M >? '0. 1:?/1' 1&2 :;-2 05-' 2?995-22-3$ @:?' 80@ 9-5 -&E-' 10' 1&2 &2 0 80 -5 :C 10>&' <& 1' 1&8$ 50 1-5 10;' :C 5-.&/&:?2 95&; &9.-' 1-' >??2&;-22 :C 038&;&2 50 &:;' : ?9&-2 1-' 5-2' :C 1-' 8:5;&;/' #;' 058-3 1 1 ' 2 0;32 >-2&3-' 1&2 15:;-M 1&2 >0;3 :C C?5 .03 >:3@ /?053 2 &2 038& -3 &;:' 1-' 90.0 -$ &;' :53-5 10' 1-@ 80@ >-' .:2-' :' 1-' 5:@0.' 95-2-; -M <1&.-$ &;' :53-5 10' 1-@ 80@;:' 80=-' ::' 8? 1';:&2-$ 1-@ 05-'=-9' :?' :C 1-'5::8'M 0;3 2:' 1-@ :;E-52-' &;' 8?58?52$ &;2&3-' 0 50&.&;/' 0;3 :? 2&3-' :C 1-' 10;/&;/2' #8>02203:52 C5:8' C:5-&/;'G9:<-52 05-' 1-;' &; 5:3? -3' 1-'=&;/'.&2 -;2 8? 1$ 0;3 20@2.& .-' C'0;' OCCO&5 5-A?&5-' 3&2 ?22&:;$ 1-' 9? 2 &' :CCM &C&8 8-3&0 -' 0 &:;$ 1-' 95-22-2 &' C:5<053' # '-&/1':I .:=$ 1-'5&2-2$ 0;3 95: --32 :' -B0 8&;-' -& 1-5'1&2 5-02?5-2 :5'1&2 2 0>.-2 1-;'1-'/:-2 :'1?; $ 1-'3:-2 ;:' 3--8' & ' 2?& 0>.-' :' 1-' 5:@0.' 3&/;& @ :' 055@ 1&2 >:<'?9:;' 1&2 :<;' 9-52:;'7

j<1-;$ 1:<-E-5$ 0 &3-;' :5' 0;@' :C' 1&2' 2?&-' 9:&; 2' :?' :' 1&8'0' <&.3'0;&80.' :5'0'>&53$ 1-' 9? 2' :?' 1&2' 10;3' >-1&;3' 1&8$ 0;3'5- -&E-2' & $?;2 5?;/$ C5:8'0'90/-M C:5$ G?2&' 02'1-' 5-/0532' &' 0;' ?;3&/;&C&-3' 1&;/' :' 055@' 1-' j<-09:;'&;'& 2' 02-$ 2:' 3:-2' 1-' 3--8'&' ?;80;.@' 10'&'21:?.3'>-' 95-905-3' >@'0;:1-5'C:5'1&2'?2-' :8-&8-2'1-'2 5&;/2'&'>@'95-22&;/' 1-' <:' -B 5-8&&-2' :/-1-5'&;' 1&2' 10;32'G 2:8-&8-2'1-' 9.0 -2' :;'-;3'0/0&;2'1&2'1--.$0;3'5?;2'1&2' 10;3$ <&1'1-' =;:'&;'&$ 0.:;/' 1-' >:<' :'&2' :1-5'-;37'1-'2-.- 2'0;' 055:<$ C&2'&' :' 1-'2 5&;/$ 0;3'.-2'C.@$ C&52'02=&;/'<10' @:?'<&21'1&8' :'2 5&=-' :?'80=-' @:?5' 1:&-$ 0;3'1-' &;E05&0>.@' 1&2' 1-' 8 05=M &;3--3$ &C' 1-5-'&2' -E-5' 0;@' 8&2 0=-$&'&'&2' :C-;-5'&;' 1-'2&/1' :C'1&8'<1:'9:&;2' :?' 1-':>G- $ 10;'&;' 1-'0&8':C'1&8'<1:'21::2'0'&' &2' >0;A?-2'3:';:' 3&C&-5'C5:8' 1:2-' :C'0' 95&E0 -' /-;.-80;' :?I;-E-5'2--' 1-' E?./05&@' :C'0;'&8 8-;2-'8022' :C' 05D ;&21-3'9.0 -$1-09-3'?9:;'0'/5:0;&;/' 0>.-'>@'0'9?CC&;/'0;3' 9-529&5&;/' 2.0E-' 1-' :;.@' 1&;/' 1-5-' <-&/1@' &2' 1-' 3&2 :?52-M C:5'-&1-5'2-5&:?2'2?>G- 2'05-' 3&2 ?22-3$:5';:;-' 0'0..' :8-&8-2'9?59.-$ 0;3'2:8-&8-2'C&;-'2&.=$ 05-' -89.:@-3'&;'03:5;&;/' 1-'C?5;&?5-':C'1-'3&;&;/5::8' 1-' 3&;;-5'&2'5- :88-;3-3'>@' 1-'2=&..':C' 1-' ::=-5@$;:'>@' 1-'95& -'90&3'C:5' 1-'95:E&2&:;2M 1-'9.0 -'>@'&2'>5&/1 D ;-22$;:'>@'&2'8022&E-'<-&/1' 1-'/?-2 2'05-'8? 1'8:5-' C5-A?-;.@' 0..-3'?9:;' :' :89.0&;' :C' 1&52 $ C5:8'C&;3&;/' 1-'/:>.-':5'/.022' ::'2-.3:8'95:C&-& -3$ 10;' :'21&8'->5&-@' >@'5-C?2&;/'&' ;'0' <:53$:;-'2--2' 1-5-' 1-'-./0; -':C' 5-- -$ 1-'3&290 1':C' 0.@$ 1-'29.-;3:?5':C'0'9?>.&$ <&1'1-'0 -;&:;':C'0'95&E0 -'-;-5 0&;8-;$ 1-'5-/?.05' :53-5':C'0'5:@0.'1:?2-1:.3' #C -5'3&;;-5$ 1-:3:5&'-&1-5' 0=-2';:'2&-2'0'0'0..$:5'0'E-5@'21:5';;-' 1-;' 1-'C--.2 &;.&;-3'C:5'9.0@$ 1-'9& =2'?9' 1-'3& -'A?& =.@$.::=2'0'1-8' 05-C?..@$210=-2' 1-8'2&-;&C& 0..@$ 15:<2'0';:;-$G: ?.05.@' 0335-22-2' 1-8$0;3'0<0&2' 1-'5-2?.'<&1'90&-; -' 1-;' 1-' 02'&2'0'/::3' :;-$ 1-' 20@2';:1&;/M <1-;' >03$ 1-

.0?/12' /::3' :5' >03$' 1-' &2' ;-E-5' 0;/&@$' 0;3' 0=-2' >: 1' 91&.:2:91& 0..@' #2' C:5' ^ 1-' 5-E-;/-$Í 1-' -A?0..@' 3&230&;2' -& 1-5' :' 02=' C:5' :5' 0E:&3' &' 7' -E-;' &;' 9.0@$' @:?' <:?.3' C0;@' 1&8' &;' 1-' C&-.3' :C' >0 .-' M' C:5' 1-' 05-2' C:5' ;: 1&;/'-B -9' E& :5@' 1&.-' -;/0/-3' &;' 1&2' <0@$' 1-' .0@2' 02&3-' C:5' 0' .& .-' 1-' 2 5& ;-22' :C' 5:@0.' - &A?- -' G' 1-' -B1:5 2' 1&2' C5&-;32' :' 9.0@$' :' C5--3:8' :C' .0;/?0/-' 0;3' 3-8-0;:?5' ' <&..' -..' @:?' <10' ' 5-0..@' 1&;=H1-' &2' 0C50&3' 10' 9-:9.-' 21:?.3' >-' 0C50&3' :C' 1&8' ;' 0' <:53$' 1-' &2' 3-.&/1 -3' <1-;' 1-' 03E-5D 205@' <1:8' 1-' 102' >-0 -;' .:2-2' 1&2' -89-5' G' C:5' 1&2' .:22' :C' -89-5' :;E&; -2' 1&8' 10' 1-' 102' ;:' >--;' 8-5-.@' 0..:<-3' :' <&;' M' 0;3$' <10' @:?' <&..' >-' 2?595&2-3' :' 1-05$' 1&2' /::3' 1?8:?5$' 2:8-&8-2' 95:3?-3' >@' 1-' 8:2' 5&C.&;/'&; &3-;2$' &2' 1-' 0?2-' :C' >5&;/&;/' :' 0' 2?-22C?.' &22?-' 0C&0&52' :C' 1-' /50E-2' &89:50; -' 1-;$' 9-&&:;2$' <1& 1' 10E-' 1& 1-5 :' 2?C&-5-3' 21&9<5- =' ?;3-5' 1-' 8:2' 3&2&;/?&21-3' 90 5:;0/-$' 2?33-;.@' 0 0&;' 1-' 10E-;' :C' 2? -22' M' &;3--3$' <1-;' ' 10E-' 8@2-.C' O' C0E:?5' :' 02=$' ' 08' 3-.&/1 -3' :' >-' >-0 -;M' C:5' 1-' .:22' :C' 8@' /08-' >5&;/2' 1-' /0&;' :C' 8@' 2?&' #>:?' 15--' :I.:=$' 0/0&;' :88-;-' 1-' C0 &/?-2' :C' /:E-5;8-;' 7' >0 =' :8-' 1-' 2?&:52$' 0;3' >0 =' 1:2-' <1:2-' 3? @' &' &2' :' =--9' 1-8' 0' 0' 3&2 0;-' ;' 0..' 2&3-2' &2' 1-053' 0' <50;/.&;/' 0;3' &;5&/?&;/' 5:<3$' <1& 1$' 95:..:;/-3' :' 1-' 5:@0.' 3&;;-5' 1:?5$' 1-;' :;.@' >-/&;2' :' 3&8&;&21' 7' 0C-5' 10$' &' 3&29-52-2$' 02' -0 1' &;3&E&3?0.' 2--=2' 1&2' :<;' 29-&0.' 90 5:;' 02&:;0..@$' 1:?/1';:' :C-;$' G-2-5D' 05-' 038& -3' :' 1-' 5:@0.' >0;A?-$' <&1:?$' 1:<-E-5$' >-&;/' 9-58& -3' :' E-;' 1-&5' 80.&&:?2' 50&..-5@' ?9:;' 0;@' 9-52:;' 95-2-;' ;-';-E-5' 1-052$' 1:<-E-5$' 1-' <0-5 :5/0;' 1-5-$';:5' 0' 2?3&-3' :;-5' :C' E:0.' 9-5D' C:58-52$' ?;3-5' 1-' 3&5-&:;' :C' 0' 5-/5305' :;3?:5' 7' ;' :;-' 9.0@2' 1-' .@5-' :5' 1-' C.?-' 7' 1-5-' &2' ;' :' 1:&5 802-5$' ;' :' 2&;/&;/ /&5.2$' :5' /&5.2' <1:' 30;-' <&1' 0' 08>:?5&;-7' 1-' =&;/' :;.@ 0=-2' 9.-02?5-' &;' 10' 2:5' :C' 8?2&' <1& 1' 102' 02' /::3' 0;' -CC-' ?9:;' 1-' 8&;3' 02' & 2' 2 50&;2' 10E-' ?9:;' 1-' -05' 1-;' 1-' 102' 5&2-;' C5:8' 0>.-$ 1-' /?053' :C' 1-

5-02?5@ :88-; -2 &2 ;&/1.@C?; &:;2 0;;-3 8-;0=-
1-&5 20&:;0 0..0995:0 1-2 :1-90.0 -$ <1:2-3?@&
<&..>- :=--9 <0 1 1-5-3?5&;/ 1-C&52 1:?52 :C 1-
;&/1 60

1- <:532 <&1 <1& 1 &3:;&?2 1&82-.C C:..:<2 ?9 1&2
-B 50 $ <&..9-51092 >-099.&-3 :&1-5-7 , -3 G08 A?&3
&2 ?3 8-02 03 905 -29;HP 10 102 0.. 1&2 :3:<&1:?5
95-2-; 9?59:2-N 0;:;.@5-9.@$ 10 &C&>- 1-1&2 :D
5&0;I2 3?@ :0&8 0 9- &;/ C:5 1 , 1-E-5@0/-0;3>:3@
:C 1-&8-$6 10 -;3 80@9-51092 >->- -5 0 0&;-3 >@
1&2 8&;?- :;-89:505@ 9:5 50& ?5-:C 0 C&C 1 -;?5@
:?5 0;3 =&;/$ 10;>@ 8:5-2:..-8;0;3 95- -;&:?2 3&2D
A?&2&&:; '5:8 1&2 3-.&;-0&:;:C J&2&/:1.&C-$:;-1&;/$
0 0;@50 -$ &2 .-05 7 <- 0;;: :;C:?;3 1- ;0&:;<&1
1- '50;=2$ 0;3 :1-5 <&.3-5 29- &8-;2 :C 1- -? :;&
50 -2$?;3-5 1- :88:;0;3 2<--9&;/ -9&1- :C , 05D
>05&0;26 1-@ <-. :8-3 1- 05 2 0;3 099.&0; -2 :C 0
2?9-5&:5 &E&.&F0&:;$ 0;3 21:<-3$ >:1&; 0.@0;3 !0?.$
10 1-@ :;.@5-A?&5-3 .:;/-5 &8-$ 0;3 .05/-5 :99:5 ?D
;&&-2$:5&E0. 1-5 5-C&;-8-;:C 1-:.3 :80;.&C-$ <&1:?
5-95:3? &;/&2 :55?9&:;2 1-@ 08-$&;1-&5.:;/902D
20/-15:?/1 1- 89&5-$:5-29- 1-95:3&/&:?2 9:<-5$
0;3 :038&5-1-29.-;3:?5 0;3 -.-/0; -<1& 1 &E&.&F0&:;
103 >-2:<-3:; :5;-N 0;3$ 1-5-C:5-$ 1-@0 -9 -3 1-5
05 20;3&;2&?&:;2&;0 3:&.-29&5&$ <1& 1 5-;3-5-3 1-8
8:5-9:.&21-3$ /-;.-$ 0;3&; -..&/-; 10;:1-52 :C 1-&5
>05>05&0;>5- 15-;$ <1:2- :;0 <&1 1-:.3 2:&-@103
>--;8:5-E&:.-; 0;3 .-22 :;&;?:?2 1-@$&;C0 $>-D
08-2:C05):80;&F-3&;C--.&;/$ 10 1-@C-.$:5 0 .-02
1-<&2-5 0;3 8:5- 1:?/1 C?.08:;/ 1-&5 5?.-52 C-.$ 10
1- 5?-90& <1& 1 1-!:1 103 :9.0@&;1&2 :5@$ <02
:5-E&E- 1- 89&5-?;3-5 0;:1-5 ;08- 1&2 &2 E-5@
.-05.@2--;&;0 8:2 5-805=0>.-90220/-$ A?:-3 >:1
>@ &1-.-0;3 1&-55@$ C5:8 0 C&C 1 -;&;@<5& -5 ,

5-8-8>-5$6 20@2' 1-$ ' 10E&;/' 1-053' 1-' >.-22-3' -5:8-' 5-.0 -$ 0 'Q -1.-1-8$ 1&2' 10E&;/' 1-053' C5:8' 0' &&F-;' :C' 05>:;;-$ <1:' 103' 5&2-;' :' 1&/1' :C& -2?;3-5' 1-'-89-5:5' 1-:3:2&?2$ 0;3' <02$ 8:5-:E-5$ 0'5-.&/&:?2$ <&2-$ 0;3' /50E-' 80;$ 0;3' <1:' 103' -;G:@-3$ &;' 1&2' ;0 &E-' &@$ 1-' C5&-;321&9' :C' # 0?.91$ 10 ' 1-' =&;/' :C' 1-' !:12$ <1:' <02' 0' 1&/1D 1-05 -3' 0;3' .05/- 8&;3-3' 80;$ <02' &;' 1-' 10>&' :C' 20@&;/$ 10 ' 1&2' <058-2 ' 08>& &:;' 0 ' C&52 ' 103' >--;' :' 0;;&1&.0 -' 1-' ;08-' :C' :8-$ 0;3' :' -5- ' :?' :C' & 2' 5?&;2' 0' ;-<' -89&5-$:' >-' 0..-3' 1-' !:1& M 2:' 10 $:' -89.:@' 1-' -582' :88:;.@' ?2-3$ 0..' 10 ' 103' >--;' :80;&0' 21:?.3' >-:8-' !:1&0$ 0;3' 1-' 1&82-.C' 9.0@' 1-' 208-' 905 ' 10 ' 0-205#?/?2 ?2'C:58-5.@' 3&3'M >?' 10 $ >-:8&;/' :;E&; -3' >@'-B9-5&-; -' 10 ' 1-' !:12'<-5-'&; 090>.-$ C5:8' 1-&5'2 ?>D >:5;' >05>05&28$:C' :>-3&-; -' :' 1-' .0<2$ <&1:?' <1& 1'0' 5-9?>.& ' -02-2' :' >-' 0' 5-9?>.& $ 1-' 103' 5-2:.E-3' :' 2--=' /.:5@' >@' 3-E:&;/' 1-' 8&/1 ' :C' 1-' !:12' :' 1-' &; -/50.' 5- -2 0>.&218-;$ 0;3' -E-;' &; 5-02-$:C' 1-' 9:<-5' :C' 1-' :80;';08-$ 2:' 10 ' 1-' 8&/1 ' >-' 5-/053-3' >@' 9:2 -5& @' 02' 1-'5-2 :5-5' :C' 10 ' -89&5-' <1& 1' 1-' C:?;3' 1&82-.C' ?;0>.-' :' 50;29.0; ' ;' 1&2' E&-<' 1-' 0>2 0&;-3' C5:8' <05$ 0;3' 3-E:-3' 1&2' >-2' 05-' :' 1-' ?.&E0&:;' :C' 9-0 -6C' 1-' 9:.& @' 1?2' -B95-22-3' <02'&;' ;:' &; :;2&3-50>.-'3-/5--' 0&5&-3' :? ' 1:?/1' 1-' J&2&/:12' 2-&F-3' ?9:;' <:1&532' :C' 1-' .0;3$ @-' 1-' @50;;@' :C' 1-' &8&G-5&0.' 0B /0 1-5-5' 103' 0.5-03@' 9?' ;-05.@' 10 ' 95:9:5&:;' :?' :C' ?.&E0&:;' 1-' >05>05&0;$ &;' 80;@' 02-2$ >@' 1&2' 2- .-8-;' &;' !0?.$:;.@' 5- .0&8-3' 0' >055-;' <&.3-5;-2 2' 1&2' <02' ;:' /&I-0' 105321&9' ?9:;' 1-' :5&P;0.' 95:95&- :52' :C' 1-' 2:&.M 0;3$ &;' 2:8-' 02-2$ <1-5-' 105321&9' 3&3' -B&2 $ &C' <-' 05-' :' >-.&-E-' 0' 2 :5@' 95-D 2-5E-3' >@' "0?.&;?2$ 1-' 2?CC-5-5' 5- -&E-3' &;3-8;&C& 0&:;

' + B"6"8(' 78;:"' D"' 6 ' .: # "(' E;;J' ' B' 'K' $B "::F(' "88:"7' 7!:' 64 78;:"' D"' .: # (' <

@' 2 !6#!7' #'%! B :78(' <' & I (' "D' K' !;8"D' EF' + B"6"8(' 78(' D"' .: # "(' B'

"0?.&;?2' 1&82-.C$ 0' !0?.&21' 9:-$ 103' .:2'0..' >&2' 95:9-5 @'
<1-;' # 0?.91?2' &;E03-3' !0?.7 1-' 5-&5-3' :' 052-&..-2$
0;3' :;-' C&;-' 8:5;&;/' <02' 805E-..:?2.@ 9.-02-3' :' 5- -&E-'
1-' E0.?-' :C 1&2' -2 0 -$ <1& 1' 103' >--;' /-;-5:?2.@ 50;2D
8& -3' >@ 1-' ;-<' : ?90; ' -;' :C ?. &E0 &:;'0;3'&;D
-..&/-; -' C:?;3'0' <058'<-. :8-'0;3' 1:;:?50>.-' 1:8-'&;'
1-' !:1& ' :?5 2' :C "0E&0' 0?3' :?..:?2-7 1-' 02-' <02'
C05' 3&CC-5-;' &;' 1-' '50;=&21' 09& 0.2' 1:' 0;'&80/&;-'0'
022&3:5?2$ 0' :-1&?2$:5'0;' #E& ?2$ &;' 1-' 50&;' :C .:E&2
:5' .: 0&5-'9
- <--;' 1-' 1- =' &89:2-3' >@' 1-' 9:<-5' :C & &8-5
?9:;' 1-' =&;/3:8' :C 1-' J&2&/:12' &;' !0?.$ 0;3' 1-&5'
-89:505@'0>2:59&:;'&;' 1-' 0.&0;' -89&5-' :C 1-&5' 25:D
/:1' =&;280;' 1-:3:5& ' 1-' !5-0$ 1-' J&2&/:12$ &;' :;D
G?; &:;'<&1' 1-&5' 90;&21'>5-15-;$:;2:.&30-3'
1-&5' 5?.-' &;' 1-' :.3' :80;' 95:E&; -2' ;:51' :C
1-' "@5-;--2$ <&;;&;/' 05>:;;-$ <1' 80;@' 1-5' &&-2$
0;3'03E0; &;/' 1-&5' 058&-2' A?& -' ?9' :' 1-' >0;=2' :C 1-'
%:&5-' 1-@' 103$ 1:<-E-5$ >@' 1&2' &8-$:8-$.&=-' 1-'
?5/?;3&0;2$ &; :' :; 0 ' <&1' 1-' 5&2&;/' 9:<-5' :C 1-'
'50;=2$ 0;3' <:'@-052'0C -5' 1-' >0 .-' :C :.>&0 $ 103' 1-'
C:..@$ &;'C1-&5' 090 &@'02' #5&0;2$:' :CC-;3' 1-' ;-<C.-3/-3'
F-0.' :C .:E&2' >@'0' 9-52- E&&:;' :C 1-' 01:.&2' 2 0 -5-3'
15:?/1:?' 1-&5' 3:8&;&:;2' 1-' 2?CC-5-52' 0..-3' C:5' 0&3'
?9:;' 1-' ;-<' 1089&:;' :C 1-' C0&1$ 0;3' 1-' 9:.&&' :5
F-0.:?2'=&;/'5-29:;3-3' :'0' G$..'<1&1' :CC-5-3'2? 1' >5&..&0;'
:99:5?;&&-2' C:5' 1-' 95:90/0&:;' :C :51:3:B@' 0;3' 1-'
-B -;2&:;' :C 1-' '50;=&21' 9:<-5' 1-' #5&0;2' :C ?5/?;3@$
&' 8&/1' 10E-' >--;'2?99:2-3$ <:?.3' 10E-' ?;& -3' <&1' 1-&5'
J&2&/:1' :5-.&/&:;&2 2'0/0&;2' 1-' 95:/5-22' :C 0'5&E0.'9:<-5
0;3' 03E-52-' 5--3' ?' 1-' 5-2&2 0; -' :C ?5/?;3@' 103'
>--;' 0.5-03@' 2?>3?-3' ?5/?;3&0;' 2:.3&-52' 2<-..-3' 1-'
50;=2' :C 1-' '50;=' 058@' 10$ &;' 1-' >.::3@
>0 .-' :C J:?/.-$;-05' ":&&-52$ E0;A?&21-3' 1-' # ;'
J&2&/:12$ 0;3' .-C' #.05&-$ 1-&5' =&;/$ 3-03'?9:;' 1-' C&-.3

0 C& &;/ 9B&;&218-; C:5 1- -8-5& @ <& 1 <1& 1 1- %03 5-C?2-3 :0<0& 1- 2? :?&Z 0.5-03@ 3&290 1-3 >@ 1- 2 5:/: 12 :C 0.@ :1&2 022&2 0; - P

1- <0@ <02 1?2 :9-;-3 C:5 0; 08>& &:?2 0;3 ?;5-D .-; &;/ -;-8@ :1- E-5@ /0 -2 :C 1-&5 09& 0.$ 0;3 1- J&2&/: 12 .:2 :?.:?2- 1-@ 2?>2 &D ? -3 C:5 & 05>:;;-$ >? <-5- :;.@ 20E-3 C5:8 3-2 5? &:; >@ 1- /5:<&;/ 9:<-5 :C 1-:3:5& 1- !5-0 1-:3:5& 022?8-3 2:E-5-&/;5&/1 2 :E-5 1&2 !0..& =&;28-;$ 0;3 <& 1 1-2- 5&/1 2 1- 3? @ :95: - 1-8 0/0&;2 >: 1 '50;=2 0;3 ?5/?;3&0;2$ <1:8 1- 2&/;0..@ 3-C-0 -3 &; 0 E&/:5:?2.@ :; -2 -3 >0 .- 0 #5.-2

? #A?& 0&;- 103 >--; 0.5-03@ .:2 $ 0;3 1- J&2&/: 1 9:22-22&:;2 &; !0?.$ 5-2 5& -3 : 1- 95:E&; - :C -9 &80;&0$ >- <--; 1- 1:;- 0;3 1- "@5-;--2$ <-5- 1-; -C:5<053 .& .- 8:5- 10; 0; 09&G0;0/- : 1- 8:5- C&58.@ -2 0>.&21-3 8:;05 1@ &; 90&; ; +$ 1-:3:5& 3&-3$ 0;3 1- <: =&;35-3 5&>-2 :C 2 &I:/: 12 0;3 J&2&D /: 12 0/0&; 022?8-3 &;3-9-;3-; 9:2& &:;2$O 80=&;/ 1- 1:;- 1- >:?;305@ >- <--; 1-8 G >? 1- 50;2C-5 :C 1- !: 1& 09& 0. >-@:;3 1- "@5-;--2$ >@ 1-?3&2$ &; $0;3 1- :;2-A?-; 3-EO2 0 &:;2 :C 1-&5 !0..& -55& :5@ >@ 1- '50;=2$ 80@ >- 5-/053-3 02 1- .:2&;/2 -;- :C 1- J&2&/: 1 0;;0.2 &; '50; - -; -C:5<053 1-&5 1&2 :5@ >-.:;/2 : 10 :C 90&;$ &; :;- &:; <& 1 <1& 1 <- 210.. 1-5-0C -5 >5&-C.@ 5- ?5 : &

1- 5-0 &2- :C 0 & ?2 &2 :?5 /5-0 2:?5 - :C &;C:580 &:; C:5 0.. 10 5-.0 -2 : 1- 95&8& &E- 2 0 - :C P-580;@M 0;3 <- 10E- .05/-.@ 0E0&.-3 :?52-.E-2 :C & &; 0 C:58-5 .- ?5-$ <1-; 0 -89 &;/ : 2=- 1 >5&-C.@ 1- 80&; - 1;:./& 0. C-0 ?5-2 :C 1- /5-0 -? :;& 50 -2 #8:;/ 1-2-$ 1- '50;=2 80@ >- :;2&3-&I-3 : -B1&>& 1- 8:2 :89.- - 0;3 :;29& ?:?2 @9- :C 1- ;0&:;0. 1050 -5M 8$ &; 1- ,! -580;@6 :C 0 & ?2 1- ;08- :C '50;= 3:-2 ;: : ?5$

1&2 &2 -02&.@ -B9.0&;-3 >@ 1- 1@9: 1-2&2 10 1- ;08- 3:-2 ;: 3-;: -0 9-:9.->? 0 C-3-50 &:;$ 0;3 <- =;:< 02 0 C0 10 : 1-5 2&8&.05 C-3-50 &:;2H 10 :C 1- #.-80;?& C:5&;2 0; -$0;3 10 :C 1- 0B:;2H<-5-:C :88:;: ?5D 5-; - :1--02 :C 1-/5-0 !0..: !-580;5&E-5

1-5-05-;: <0; &;/ -B -5;0 :;C&580&:;2 :C 0 1-:5@ 2: 95:>0>.- &;& 2-.CM 0;3 0 :53&;/.@$ 0..0 -5 1&2 :5&0;2 2--8 :0/5--&;1-> -.&-C 10 1-;08- :C '50;= <02 C&52 /&E-;: 0 :;C-3-50 @:C -?:;& 5&>-2 <1:<-5-.: 0 -3 2:8-<1-5- :;1-.:<-5 1&;- 1- & .-,'50=$6 , '5--1$I 0;3 <& 1 0 ;020.&; :;0&:;,'50;=$6 0 C5--80;$ &2 :;-:C 2-.C .0?30&:;$ 0;3 &;1&2 5-29- & 5-2-8>.-2 10 :C 1- #.-80;;& .-0/?-$ <1:2@.-3 1-82-.E-2 # - 0;;& 0.. 8-;M 0;3 9-51092$ &C 1- -@8:.:/@ :C 1&-55@ >- :55- $ 10 0.2::C 1- 0B- 2:;2$:5 ,:;2 :C 1- 21:5 2<:53 6 -5 0&;'&I-; 1<5& -52$:C.C-;3-30 1- 038&B ?5- :C 2: .05/- 0 -?:;& -.-8-;&;1-&5;0&:;0.& @$ 10E- 3-E&2-3 1- -B&2 -;- :C 0 -.&5&>-:C,'50;=2$6 <1:$ 0 2:8- 95- 1&2 :5& 9-5&:3$ 9022-3 >-@:;3 1- 1&;-$ 0;3 5- ?5;-3 &;.0 -5 0/-2 : .0&8 1-&5 90 5&8:;&0.;32 &; !0..& 2:&. C&205 -5 0&;.@ 3:-2 29-0= :C 2-E-50. 2? 1$ 8&/50&:;2$ 0;3 :C 1- 90220/-:C 5:E&;/ -.& >0;32 : 1- 02 1- 8:2 5-805=0>.-:C 1-2-<-10E-;:& -3M 0 >? 1-5-&2 ;: 1&;/&;1- -B :C 0-205$:5 :C 0;@: 1-5 <5& -5$ <1& 1 <&..< 0550;?2 &; >-.&-E&;/ 10 0 5- ?5; &;C:5 - 0;3 0 2- .-8-;&; !0?. ::= 9.0 - 1- '50;=2$ 20@2 "5: :9&?2$,05- 1-208-02 1- !-580;2$ 0;3 1-@?2-3 : .&E-;-05 1-8:? 12 :C 1- 1&;-0;3 1-5-&2;:5-02:; <1@ 0 80;:C 1&2 50E-..-3 -B9-5&-;-21:?.3;: 10E-103 0 :.-50>.@ :55- :9&;&:;:; 1- 80 -5 1-1@9: 1-2&2$ 1-;$ &2 0.:/-1-5?;-;0>.-$ 0;3 &2 &;3&5- :;503& &:; :1-0;0.:/@ :C 0..: 1-59-580;-;8&/50 :5@ 8:E-8-;2 :C 1-208- 9-5&:3 !0..& 8&/50&:;2$:C <1& 1 <- 10E- 29:=-;&;0;:1-5 9.0 -$ 103 0 E-5@ 3&CC-5-;3-2&;@$ 0;3

-B1&>&' ; :' &; 3& 0 &: ;2' :C 0' 5- ?& ;' :' 1-' -2 ' 1&2' 1-:5@$ 1-5-C:5-$ &2' /&E-;' ?9' -E-;' >@' '5-; 18-;$ 0;3' 80@' >-' 3&28&22-3' C5: 8' :?5' :;2&3-50 &:;

1-' .-05;-3' - 1;:.:/&2' 5' %0 108' 102' 022-5 -3' 1&2' >-.&-C' 10' 1-';08-':C' '50;=' >-.:;/-3' :'0..' 1-'!-580;' 5&>-2' 10' 3&3';:' 0 -9' 1-' 2?95-80 @':C :8-' -' 3:-2' ;:' 2 0 -$' ;:5' 10E-' ' >--;' 0>.-' :' 3&2 :E-5$ 1-' /5:?;32':C 1&2':9&;&:;' ?' 1-' 105 0' "-?&;/-5&0$ 0;' :.3' :80;' 809$ 30&;/' 95:>0>.@' 0B:8' >-C:5-' 1-' 1&53' -; ?5@$?2-2' 1-' -58', '50; &0$6' :5', .0;3':C 1-' C5--' 5&>-2$6' :' 3-;:-'0..' 1-'5-/&:;' <1& 1'-B-;32' C5:8' 1-' ;-&/1>:?51::3':C :.:/;-' :' 1-'!-580;' -0;' ;' :8D 8:;' :80;' 905.0; -$' 1-' ;0&:;0.'-9& 1-' 80@' 10E-' >--;' 03:9-3' &;' 2:8-' 2? 1' /-;-50.' 0;3' .::2-' 2&/;&C& 0&:;$' :5' 1-' !-580;2' 80@' 10E-' 2:' -89.:@-3' &' 1-82-.E-2M' >?' 1&2' 3:-2';:' &;E0.&30 -' 1-' 1-:5@':C & 2' 099.& 0&:;' >@' 1-',' 3-2@;:;:8&F&;/' 95: -22$6' :' 0' 29- &0.' :;C-3-50 @':C 1-' 5&>-2' 3-2 5&>-3' >@' 0 & ?2' 02' 3<-..&;/' >-2&3-' 1-w 1&;-' &5' ' '"0./&D0E-' -B95-22-2' 1&2' :9&;&:;' 10' 1-@' 08-' C5:8' <10' 05-';:<' 0..-3' 1-' 95:E&; -2':C "50; :;&0$ -2 910.&0$ 0;3' 1?5&;/&0'G ,' 1:?/1'2:8-$6 1-' 0332$,' 9.0 -' 1-&5' :5&/&D ;0.' 2-0' :;.@':;' 1-' 1&;-6 ' &2$ 1:<-E-5$:;.@' &;' 1-' .0 -5'.: 0.&@' 10' 1&2 :5@' 5- :532' 1-&5'-B&2-; - #8:;/' 1-' 8:2' &89:5 0;' :C 1-2-' C-3-50 -' ' '50;=2$6 <-5-' 1-' &/08>5&':C :50 -$ &5/&.$ 0;3' 0 & ?2$;:<'E-5@' /-;-50..@' 038& -3' :' 10E-' >--;' &3-;& 0.' <& 1' 1-' 0._0;' '&D0;=2 0' -' 80@' 0.2:' &;.?3-' 1-' 5? -5&$ 1080E&$ 052&$ 0;3':1-5' 8-8>-52':C 1-' /5-0' 1-5?2 0;' .-0/?-$ <1:8' #58&;&?2'.-3' 0/0&;2' 1-' .-/&:;2':C J05?2$ <1-;$&;

' E '8B"' C;:D7' ;' &:"5;:F';' $;!:7('9:" R"D' 7' ' ;88;'8;' 8B 7' 6" 8!:"' ' B <"' 7""#' ' 8B";:F' ;!#D"D' !9;#' 8B"' !7"';' 8B"'"9 8B"8' M 8 7S' 7' 996"D' 8;' 0 E":(' CB B' #":7'8B"' 9:;<"D' <6L 8;#' ;'8B"'8: E"'7 #"'8B"'D F7' CB"#'8B"F'C":"'8B"' M' ":; "7' 0 E:'S';' ;: "' ' $B 7(';' ;!:7"(:"7' :; ' 5#;:#"';'8B"' 8#'6 #5! 5"'K ' E" #5' 8 J"#' D<":E 66F(' + * P 7' M'0":!7' #' ;"6! ' :"D" 7S' #'8B"'7 "' !8B;:

1-' 3-9 12' :C' 1-' -? :>15/-&O' 0.3$ 1-' 1?8>.-3' 1-' 95&3-$ 0;3'&;C.& -3' 2:' 5?3-' 0' 21: =' ?9:;' 1-' 9:<-5' :C' :8-' ' 8?2' 10E-' >--;' 0' 0' E-5@' -05.@ 9-5&:3' 10' 1-' '50;=$ C:..:<&;/' 1-' -B089.-' :C' 1&2' C-..:<' -? :;2$ C&52' &G:22-3' 1-' 1&;-' C:5' 95-30 :5@' -B 8&2&:;2$ 1:?/1' ;:' C:5' 9-580D ;-;' 2- .-8-;' ;' 1-' 02-' :C' 1-' J&2&/:12$ <-' 10E-' 0 0 1-3' 2:8-' E0.?-' :' 1-' 3-2 5&9&:;' :C' 1-' 9-52:;0.' 10D 50 -5&2 & 2' :C' 1-&5'=&;/'>@' 0' :; -89:505@' :>2-5E-5' 1-' 9-52:;0.' 1050 -5&2 & 2' :C' 1-' '& 0;=2' 10E-' >--;' 3-2 5&>-3' >@' 1-' 208-' <5& -5$ 0;3' 1-&5' <&.3' >0;32' 8?2' 10E-' :C -;' 9022-3' >-C:5-' 1&2' -@-2' ,'5:8' 1-' 2?8 8&' :C' 1-&5' 1-03' 3-D 2 -;32' 1-&5' 0 &>?5;' 10&5$ 350<;' :' -0 1' 2&3-' :C' 1-' C:5-1-03' 1-&5';- =' 0;3' 21:?.3-52' 1?2' 05-' >05-' 0;3' >5&/1 ' #' 2-0' /&I--;' .&/1' C.021-2' C5:8' 1-' <0 -5@ 90.-;-22' :C' 1-&5' -@-2' 1-&5' CO -2' 05-' 21:5;$ 0;3' &;2 -03' :C' 0' >-053$ -B.&&>&' 2 0 -5-3' ?C 2' :C' 10&5' &/1' /058-;2' :895-22' 1-&5' .&8>2' :C' /&0;' 8:?.3$ 0;3' 1-' 21:5' 2=&5' 3&29.0@2' 1-'=;--' #'>5:03'>0.35&' 10;/2' 5:?;3' 1-&5' <0&2 2$:C' ;055:<'/&5 1' '&2' 1-&5' 29:5' :' 1?5.' 2<&C .@' 15:?/1' 1-' 0&5' 1-' 3:?>.-D 1-03-3' 0B-$=;:<&;/' 1-' 29:' <1-5-'&' <&..' 2 5&=-M :' <1&5.' 1-&5' >? =.-52' 5:?;3$ 0;3' .-09' >-@:;3' 1-&5' :<;' G0E-.&;' 02 2$ 0;3' -E-;' >-C:5-' 1-8$:' 2 5&=-' 1-' C:-' E-;'&;' 1-&5' 1&.3&21'@-052' 1-' .:E-' :C' >0 .-' &2' 5&9-;-3' &;' 1-&5' >5-02' C' 1053' 95-22-3' >@';?8>-52':5'3&203E0;0/-:?2'9:2&&:;$ 1-@' @&-.3' :' 3-0 1$ >?';-E-5' ?;' :' C-05'1' ?;30?;-3' 1-@' 80&;D 0&;' 1-' C&/1$ 0;3$ -5-' 1-&5' :?50/-$.&C-' & 2-.C' 3-905 2 6O' ? 1'O' '50;=' 1-5:' <02' 1-' /0..0;' @:?;/' &/%28-5$ <1:2-' 3-2 5&9&:;$ 0.2:' >@' &3:;&?2$ <-' E-;?5-' :' 033' 02' 0 9-;D 30;' :' 1&2' 9:5 50&' :C' 1-:3:5& ' , 1-' @:35&/' 1&-C' &/&28-5$6' 20@2' &3:;&?2' #9:..&;05&2$,' <0.=-3$ 95- -3-3' :5' C:..:<-3'>@'1:52-2'<1:2-'1:?2&;/2'2905=.-3'<&1'G-<-.2' ;' C::$0;3' .03'&;' 8&.=<1&-'2 =$5-29.-;3-;'<&1'/:.3'0;3' >.0F&;/'<&1'9?59.-M 1-2-' 15--' :.:?52' 1058:;&F-3' <&1

1&2' 10&5$ 1&2' :89.-B&:;$0;3' 1&2' 21&;' ' ' ' 1-' 1&-C2 05:?;3' 1&8'4<:5-' >:: 2' :C' C?5P' 1-&5' .-/2' 0;3' =;--2' <-5-' >05-'' 1-&5'1&/1';055:<'/:<;2$ 2 5&9-3' <& 1'E05&:?2' :.:?52$ 1053.@'5-0 1-3' 1-&5' 0.E-2$ 0;3' 1-&5' 2.--E-2' 3&3' ;:' C0..' >-.:<' 1-' -.>:<'M 1-&5' /5--;' 80; .-2' <-5-' -3/-3' <& 1'0' 2 05.-':53-5'M 1-&5' 2<:532$ 2?29-;3-3' C5:8' 1-' 21:?.3-5' >@'0'.:;/'>-.$ /&53-3' 1-&5' 2&3-2$ 05:?;3' <1& 1' 1-@'<:5-' 2=&;2'M 1-&5' 0582' <-5-' 0;' 033&&:;0.' :5;08-;$6'O ? 1' <-5-' 1-' 03E-; ?5:?2' <055&:52' <1:$ 3?5&;/' 1-' C&52' -;D ?5@$ 099-05-3'<& 1&;' 1-'.&8&2':C' 1-' 89&5-$2:8-&8-2'02' 9.?;3-5-52$ 2:8-&8-2'02' 1:.3-52' :C' -55& :5@' :>0&;-3' C:5 2-5E& -2' &;' 1-' :80;'058@' 1-@'<-5-'0.&=-' 1-'>-2' 2:.3&-52' &;' 1-'-89-5:5D' 90@$ 0;3' 1&2' 8:2' C:58&30>.-' :99:;-;2'&;' 1-'C&-.3

?!78'E" ;:'"'8B"'5:" 8' ;<" "#8';'8B"'&;8B7('8B"F' 99" :' 8;'B <"'E""#'!#!7! 66F':"786"77' #D' 55:"77<"K'7;' ! B'7;(' #D""D(' 7'8;'B <"' "# "D'8B"' ; #' :;#8":' , !:"6 #(' 8B"' ;# !":;:' ;'8B"'% 78(' C;#'B 7' " :6":'6 !:"67' #' '

_ 8"::E6"' ;#6 8' C 8B'8B"7"'E :E : #7' #" :' + G F"# "' H!8' <"* #D*8B :8F' F" :7'6 8":'2:;E!7(' 8":'8C "'D" " 8#5'8B" :' 9:"D 8;:F'E #D7(' ;!#D' 8' ;:"' ;#<"# "#8I ;:' #F'D;!E8'CB"8B":' 8'C 7' ;:"'C 7" I 8;' 5: #8'8B" '6 #D7' #' & !6' $B"F(' B;C"<":(' D D' ' 5;;D'7":< "' #' 8B"' 9" 7 #8' #7!::" 8;#' ;' H *' 5 !Dk(' #D' 8B"7"' 5: #87' C":"' :"9" 8"D' #D' "#6 :5"D' EF' / ;#78 #8#7' #D'B 7'7! "77;:7' $B"' D<"#8!:"7' – ' ;#"'E;DF';'8B"7"'D :#5'&": #7' :"';' 6 ;78' :; #8 ' B : 8":' 26 #8"D'EF'2:;E!7' !9;#'8B"'7B;:"7';' 8B"' %!R #"(' 8B"F'7;;#'C" :"D';' 8B" :' "R 6"(' #D' ;: "D(' CB 8'C 7' #'8B 8' 5"(' 8B"' :<"66;!7':"7;6!8;#';':"8!:# #5' EF'7" ' 0"88#5'7 6' #' ' "C':!D"'E :J7(' 8B"F'96!#D":"D(' 7' 8B"F' D< # "D(' 8B"' ; 787';',7 (' &L4"' "(' #D'0 6F'K'9 77"D' 8B"'2 66 :7' ;' ": !6"7'K' #D(' 8":'78:!556#5'7! "77 !66F' C 8B'8B"'< 78', 86 #8 ' C <"7'CB B'6 7B'8B"' C"78":#' ; 78'

:C ?5:9-$.0;3-3 0 ' .02 ' &;' 20C-@ 0 ' 1-' 8:? 1' :C 1-&5 1-.:E-3 1&;-' Q

0.C 0 -; ?5@ -.092-2$ 0;3 <-' C&;3 10 ' 1-' !-580;' "50;=2 103 >- :8-' -B --3&;/.@ 5:?>.-2:8-' :' 1-' !0..& ' 95:E&; -2 :C 1-' 89&5-$ 0 ?0-3$ <-' 80@ &80/&;-$ >@ 0 :?; 2 :C 1-' 95:29-5& @ 0;3 :8C:5' :C 1-&5 >5- 15-;' :;' 1-' :99:2& -'>0;=':C 1-' 1&;-' 1-@ 80@>:02':C

10E&;/' 80 ?5-3 1-' 8&.& 05@ -3? 0&:;$ 0;3 9-5D

1092 0.2:' 1-' 08>& &:?2 3-2&/;2$:C 1-'C08:?2 ?.&0;$ <1:' <02 2-;' 3&5- ' C5:8' 1-' 2 1::.2 :C # 1-;2 :' 022?8-' 1-' :880;3 02 ,' 2-205$6 :;' 1-' 1-;&21' 8&.& 05@ C5:;&-5' 1:2-' <1:' 05-'C:;3 :C 1-'5- &0.' :C/::3 1053 C&/1&;/' 80@ C&;3 1-&5 02 -' 089.@ /50 &C&-3 &;' 1-' 90/-2 :C 2 :?' :.3 #88&0;?2 05 -..&;?2$ <1-5-' 1-' 5- :532 1-' 0890&/;2 :C ?.&0;$ 1&2 :8503-$ 0;3 1-' &3:.' :C 1&2 8& 0&@ – " 038&8&:, P ?.&0;' 102 1-' 5-3& ' :C 2?>G?/0&;/' 1-' 0.&&$ 0;3 35&E&;/' 1-' 1080E& >-@:;3 1-' 1&;-' @-' ?.&0;$ <& 1 1&2 -@-2 -E-5 C&B-3 :;' 1-' 02 $ <02 ;:' 2:55@ :' 0..:<2:8-' :C 1&2 2 ?53@ :99:;-;2 :' 2- .-' &;' 50>0; $ -C:5-' 1-' -; ?5@ .:2-2$ <-' 10E-' 2--;' 1-' '&40;=#5>:' /02 -2 3-2 5:@ J0.-;&;&0;' ' 0;3 >- :8-'0 ?0.' 802 -5':C 1-'&89-5&0.' 15:;- ' 1-' '50;=2;-B ' – h 099-05 02 :CC-5&;/' 0;' &;-CC- ?0.' 5-2&2 0; -' &;' 1-' :80;'&;D -5-2 H0;3 :C :?52-' &;' 1-&5 :<;' 02 <-..H :' 1-'/5-0' &3-' :C !-580;'&;E0 2&:;$:C<1& 1' <-'10E-'2:'C5-A?-;.@'29:=-;'02 3-2 5:@&;/' 1-' :80;' -89&5-' >-@:;3 1A #.92$ 0;3 -2 0D >.&21&;/' 1-' ?5/?;3&0;2 0;3 J&2&/:12 &;' !0?.

&2 ?5>-3 &;' 1-&5 :<;' 2- .-8-;2$ 1-@ 5:22-3 1-' #.92 :' &;3-8;&C@ 1-82-.E-2 0 ' 1-' -B9-;2-' :C 1-&5 :80;'C5&-;32 &;' 1-' C-5&.-' 9.0&;2 :C 0.@M >?' &.& 1:' 5- -&E-3 1-8' <& 1 2:'5?3-' 0 21: =$ 10 ' 1&2 C&52 ' -B9-5&D 8-;' :C '50;=' 50;2 #.9&;-';-595&2-$ 1-' 95- ?52:5 :C 2:' 80;@' :1-52$ <02 ;:' -; :?50/&;/

- <--;' 1&2'5-9?.2-'0;3' 1-'08E0.':C'# &.0'0;3'1&2' ?;2' ?9:;' 1-' 1&;-$0';08-'05&2-2'08:;/' 1-''50;=' :;C-3-50 @H' 0;3'&'&2'.& .-'8:5-' 10;'0';08-$H<1& 1'102'>--;'2-&F-3'?9:;' :' C:58' 1-'>02&2':C'0'3@;02 &'-2 0>.&218-;'0;3'0';0&:;0.' 1&2 :5@' #>:?'\\Y$ -5:<&/$:5' -5<&/H 1-'<:53'102'>--;' .0&;&F-3'&;:' -5:E&?2$H<02'-.-E0-3$'0 :53&;/' :' 503&&:;0.' ?2:8$?9:;'0'>? =.-5$ 0;3'95:D .0&8-3' 1&-C':C' 1-''50;=2' 1-'95:9-5';08-2':C'0'>05D >05:?2' 9-:9.-' 05-' ?;&E-520..@' 2&/;&C& 0&E-M 1?2$ $,'/5-0$6 0;3'. $,'<055&:5$6 05-' 1-' <:'-.-8-;2':C' 1-' ;08-':C' 1-'C:?;3-5':C' 1-' -5:E&;/&0;' 50 -'M 02' $;020..@' 029&50 -3' $ 'C08:?2$6 0;3'0i $ '@:?1$6 05-' 1:2-':C'1&2' 8:5-'5-;:<;-3' /50;32:;' :' 1&2' -5:E&?2' <-' 8?2'02 5&>-' 1-':5&/&;':C' 1-'C&52'/5-0'3@;02@':C' '5-; 1'1&2:5@' C' 1-'8@1&'"10508:;3'8-;&:;-3'>@'à 2:8-''5-; 1'<5& -52$!5-/:5@':C' :?52'=;-<';:1&;/$0;3' $<-'80@'5-02:;0>.@'>-' :; -; -3':'=;:<';:'8:5-' ':5' 5-02:;2'0.5-03@'5- :?; -3$ 1-''5P=2'8?2'>-05' 1-'3&2D /50 -':C'10E&;/'C:?/1':;'>: 1'2&3-2'&;' 1-' /5-0'>0 .-':C' &E&.&F0&:;'0' 10.:;2' ?'<1&.-'0'9:5&:;':C' 1-'50 -'5-80&;-3';3-5'95:C-22-3'0..-/&0; -':' @0/5&?2$ 1-'5-95-2-; 0&E-':C' :80;'0?1:5&@'&;' !0?.$ 1-&5'>:.3-2'5&>-$ 1-' 0.&&$ 5- :/;&F&;/' .:E&2'02' 1-&5' 1&-C'0' 1-'-05.@'0/-4:C'2&B --;$'099-05':' 10E-'03:9-3'3-2&/;2':C'-B-;2&E-':;A?-2$&C';:' :C'&;3-D 9-;3-;'0;3'9:<-5C?.'9:.&&0.':5/0;&F0&:;' 1-' <:'&8D 9?.2-2'8?2';:'>-'5-/053-3'02'&3-;&0.'M C:51-5-'<-'055&E-' 0'0'E-5@' :;2&3-50>.-'0;3'&89:50;'3&E-5/-;-':C':9&;&:;' 08:;/'1&2:5&0.'0?1:5&-2' '5-; 1'<5&-52$C5:8'0';0?&;' 3-2&5-':'/&E-' ':' 1-&5';0&:;0.'a:5&/&;-2$6 0;3':' -.0>:50-''5-; 1'1&2:5@$C5:8' 1-'C&C1'-; ?5@':'1-'95-D 2-;'&8-$02':;-'/5-0';0;3':1-5-;'<1:.-$10E-'022&/;-3':' 1-'=&;/3:8':C' .:E&2'0'2- .-3' 1050 -5$0;3':' .:E&2' 1&82-.C'0'=;:<.-3/-':C'2 0 - 50C';0;3'0' 090 &@'C:59:.&&0.' :; -9&:;2$<&1'0'9:<-5':C' 055@&;/' 1-8':?$:;2&2 -;

<& 1 1-&5 &3-0. : C 0 8 : ; 05 1 <1: <02 1- .-/& &8 0 - 95-D
?52: 5 : C 105.- 80/ ; -$ %: ?&2 (J $ 0 ; 3 09 : .- : ; %
? : 1-52$ <& 1 <1: 8 8?2 E- ; ?5- : -B95-22 8@
0/5- - 8 - ; $ 10E- >- - ; ? ; 0>.- : 5- : / ; &F- &; 1- >. : : 3D
2 0& ; -3 >05>05&0 ; : C :&22: ; 2 0 ; 3 :.>&0 $ 2? ; I: ?; 3-3 >@
1&2 10.C .03 0 ; 3 3&2: 53-5.@ <055&: 52$: ; - : C 1: 2- C-< 8 - ; $
1- 5-0..@ /5-0 ; 08 -2 P C 1&2 : 5@$ <1: $ 02 .- /&2.0 : 52 : 5
: 5/0 ; &F-52$ 10E- 50&2-3 1-&&O 5?3- : ? ; 5@8 - ; : 1- 3&/ ; & G
: C ; 0 & : ; 0. .&C- , ; 8 : 2 '5 - ; 1 <5& -52$6 20@2 &5
-91- ; $, & ; ! &>>: ; I2 &2 : 5@$ 0 ; 3 -E- ; & ; 1- %- ?5-2 : C
! ?&F: $.: E&2 0 ; 3 .: 0&5- 2<- -9 0 5: 22 1- 1&2 : 5& 2 0/- & ; 1- /05> 0 ; 3 1050 -5 : C 1-5 : -0 1-&5 0890&/ ; 2
05- 3-9& -3 & ; : . : ?52 >5&..&0 ; - ; : ?/1 : 5-C.- 1- /. : 5&-2
: C 09 : .- : ; 1- 3: 5&; -2 : C #5&2 : .- 0 ; 3 : C : ; -2
A?&-? 05- & ; E: =-3 : & ; -595- : ? 2 1- - ; &/ 802 : C 1-&5
9 : .& @ M 05&3 1- 5-E: .? &: ; 2 : C 1-&5 =& ; /3: 8 05- 0 ; ; : ?; -3
& ; -582 2? 1 02 8&/1 C& .@ -.->50 - 1- : E-5 15: < : C 1-
-89&5- : C 1- 8205 2 6

1: ?/1$ C: 5 5-02: ; 2 <1& 1 80@ >- 2 0 -3 & ; 1&2 : < ; < : 532$
<- 1&; = ! &>>: ; : ?/1 9-51092 : > - -B -9 -3 C5: 8 1&2
0 0. : /?- &5 08-2 &2 &; 1- 80&; ? ; 3: ?> -3.@ 5&/1
.: E&2 ' 0 ; > , - $; 1- 3: 8&; 0 ; & ; 2 &; : C
<1: 2- 8&; 3 <02 0 1&52 C: 5 >. : : 3$ <1& 1 1- &; 3?./-3
<& 1 : ? 2 5?9.-$: 5 5-8 : 52-$: 5 .&8& 0 &: ; >@ 1- 95- -9 2 : C
1- 5-.&/&: ; <1& 1 1- -B -5 ; 0..@ - 8>50 -3 1 1- .: E-3 : ; D
A?-2 $ 02 1&2 <055&: 52 .: E-3 & $ HC: 5 1- 20=- : C 29: &.$ 0 ; 3 /0E-
; : & ; 3& 0 &: ; : C 0 ; @ 5-0. 3-2&5- C: 5 1- 2: &0. : 5/0 ; &F0 &: ; : C
1- : ?; 5&-2 1- 2?>3?-3$: 5 -E- ; : C 1- 9- : 9. - : E-5 <1: 8
>- 5?. -3 & ; 5&/1 : C 8&.& 05@ -.- &: ; &2 3-2&5- C: 5 1-
&; E02&: ; 0 ; 3 , 0 ; ; -B0 &: ; 6 : C 1- #5&0 ; J&2&/: 12 <02
2&8&3@ &; 29&5-3 >@ 1- /: : 3; -22 : C 1- .0; 32 <1& 1 1-@
: ?9&-3 M 0 ; 3 1&2 2 5: ; /-2 C- -.&; /2 &; 5-/053 : 1- 20 5&D
C& - : C &8 & ; <1: 2- ; 08 - 1- 103 >- - ; >09 &F-3$ <02 0 902D
2&: ; 0 - <&21 : 3: >0 .- <& 1 1- -<0 : ; 1- 1&.. : C 0.E05@$
: 5 &2 1- G?3/8 - ; : C ! &>>: ; 80 -5&0..@ 3&CC-5- ; , 1-

8 : ; 05 1@$6' 1-' 20@2$,' <02' .-C ' <& 1 : ? ' 0 ; @' 5- / ?. 05' -2 0>.&21D
8 - ; ' :C' G?2 & -$:C' 05 8 2$:5' :C' 5-5- ; ?- ' 1-' 2? -22 : 52' :C'
.: E&2' <0 ; -3' 5-2 : .? & : ;' :' 022? 8 -$:5' 2 5- ; / 1' :' -B-5 &2-$
1-' . - /&2.0 &E-' 0 ; 3' -B- ? &E-' 9 : <-52' <1& 1' 1-' 9- : 9.-' 103'
0>3& 0 -3' 7 1-' 5 : @0.' 95-5 : / 0 &E-' <02' 3&2 & ; / ?&21-3' : ; .@' >@'
0' 8 : 5-' 0 8 9.-' 95&E&. - / -' :C' 509& ; -' 0 ; 3' 8 ?53-5' M 0 ; 3' 1-' . : E-'
:C' C5--3 : 8$ 2:' :C -;' &85&/ : 50 -3' P ; 3' 3&2/50 -3' >@' 95&E0 -'
0 8 >& & : ; $ <02' 4-3? -3$ 0 8 : ; /' 1-' .& -; & : ?2' '50 ; =2$:' 1-'
: ; -8 9 ' :C' : 53-5' 0 ; 3' 1-' 3-2&5-' :C' &8 9 ?; & @ 6O
'3 :' ; : ' 022-5' 10 ' &;' .: E&2' 2? 1'C--.&; /2' 0 ; 3' ; : & : ; 2' <-5-'
-B 50 : 53&; 05@$:5' -E-;' /5-0 .@' ?.90>.-' '&2' ?; G?2' :'>.08-'
0' 80;' C : 5' ; : ' >-&; /' >-@ : ; 3' 1&2' 0 /-' M >?' .-' & ' >-' 03 8 & -3'
10' .: E&2' 0 ; 3' 1&2' 9- : 9.-' <-5-' <: ' >-@ : ; 3' & ' : 1-5<&2-' : 8'
: ; -9 & : ; 2' :C & ' 0 ; 3' :C' 1-8' 0;' 9 : 22-22' ; :' 1&2 :5& 0.' E0.?-'
1-' 0 /-' &2' ; : ' @-' 0' &E&.&F-3' 0 /-' M 0' /5-0 ' 2 : &0.' 5-E : .? & : ;'
$ &00P-' :' >-' <5 : ?/1' : ? M <-' 10E-' 2 &..' . : ; /' :' <0&' >-C : 5-'
%0<$ 53-5$ 0 ; 3' 2- .-3' ! : E-5 ; 8 - ; ' -8-5/-' C&I : 8' 1-' 5-&/ ;'
:C' ' : 5 -$:5' >-C : 5-' <-' 0;' 3&2 : E-5' 1-' /5-0 ' &80/-' :C' '&I0; -'
&;' 1-' 10 : & ' 0 ; ; 0.2' :C' ! 0?.' 1-' 3&2 & ; & : ;' &2' 0 ; ' &89 : 5 0 ; '
: ; -M @-' & ' &2' ; : ' 2-.3 : 8' C : 5/ : -;$:5' 9?59 : 2-.@' : ; C?2-3'
'102' 2?& -3' 1-' 3@ ; 02 & ' 08>& &: ; ' :C' '5-; 1' 5?.-52' :' 2 0 ; 3'
>-C : 5-' 1-' &80/&; 0 & : ; ' :C ?5 : 9-' 02' 1-' .-/& &80 -$ &C' ; : ' 1-'
.&; -0.$ 2? -22 : 52' 0 ; 3' 5-95-2-; 0 &E-2' :C' 105.-80/; -' 1&2'
102' 2--8-3' :' 1-8' :' &89.@' 0' /50 ; 3-?5' C : 5' 1-' '50; -' :C'
1-' 902 $:' <1& 1' 1-' '50; -' :C' 1-' 95-2-; ' ?; 3 : &5> -3.@'
2? --32' G 9-51092' & ' 102' 0.2 : ' ; : ' :>2 ?5-.@' 2?//-2 -3' C : 5' 1-5'
1-' C5 : ; &-5' :C' 1-' #.92$ 1-' "@5-; --2$ 0 ; 3' 1-' 1&; -' ? $
?; C : 5 ?; 0 -.@' C : 5' 1-' 05/?8-; $ & ' &89.&-2' 0' /5-0 ' 3-0.' 8 : 5-' M
& ' <: ?.3' G?2 &C@' 0' .0&8' :' 10.C' 1-' -55& : 5&-2' &;' ?5 : 9-'
10&I.-80/; -$ 02' 2? -22 : 5' :' "-9&; $,' =&; /' :C' 1-' '50; =2$6'
0 ; ; : ' >-' 5-/053-3' 02' 0 ?0.' 5?.-5' :C' 8 : 5-' 10;' 0' 1&53' :C'
1-' 8 : 3-8' : &; /3 : 8' :C' '50; -' #A?& 0&; -' <02' 2 &..' : 80;' M
1-' ! -580; ' 80&; 0&; -3' 1-&5' 9 : 22-22&: ; 2' <-2' :C' 1-' 1&; -M
1-' 5- : ; 2' 2 : : 3' C02' &;' 1-' #58 : 5& 0;' 9-; &; 2?.0$ 0 ; 3'

; -E-5' 90&3' 0' 8 :5-' 10;' 8 : 8 - ; 05@' 0;3' &.?>&: ?2' 0..-/&0; -' :' 1-' 1-03' :C 1-' 05. : E&; /&0;' 1: ??2-' ?' 105. - 80/ ; -$ 02' - 89-5 : 5' :C 1-' -2 $ 5?. -3' 0..' '50; -$G0&.' <& F-5.0 ; 3$ 0..' 0.@$' ; -0& .@' 0..' ! -580; @$ 0 ; 3' 10.C :C 90&; ' 1-' '50; 2' :C ! 0?.$ <1:' :>-@-3' 1-' -5 : E&; /&0;' =&; /2$ <-5-' : ; .@' 0' 280..' 9 : 5 &: ;' :C 1-&5' 9- :G -' 1-' C-3-50 &: ;' 103$ 0' .-02 $: ; -' :C 1-&5' :5&/&; 0.' 2-04 2' &;' '50; : ; &0$P' : ;' 1-' : 1-5' 2&3-' :C 1-' 1&; -$ 0 ; 3' 1-5-' 2 &..' 3<-. ' 1-' 8 : 2' .-/&&80 -' 9 : 22-22 : 52' :C 1-' '50; =&21' ; 083' 1-@' <-5-' ! -580; 2$ -22-; &0..@ 3&2 &; $ &;' 0..' ; 0 &: ; 0.' 0 5&>? -2$' C5 : 8' 1-' 8&B-3' 9 : 9?. 0 &: ;' <1:' : ?9&-3' <10' <02' 2 &..' 0..-3' ! 0?.' &8&.05.@$ 0C -5' 1-' .&: 580;' : ; A?-2 $ 1-' 8 : 2' ; &&8-5 : ??$ 0 ; 3' 1-' 8 : 2' /-; ?&; -$ >- 0?2-' 1-' .-02' 8&B-3' &;' >. : : 3' :C 1-' :580;' 50 -$ <-5-' 3<-..&; /' &;' 1-' 95 : E&; -' :C :580; 3@$ >-@: : ; 3' 1-' 2-0' &2' ; : ' 95 : >0>.-' 10' 1-' '50; =2' -CC- -3' 0' 8 :5-' 9-580; -; ' 10; /-' &;' 1-' ; 0 &: ; 0.' 1050 -5' :C 1:2-' <1: 8' 1-@' &; J03-3$ 10;' 1-' :580; 2' 3&3' &;' 1-' 9050..-.' 02-' : 1' : ; 2 & ? -3' 0' E-5@' 280..' -.-8-; ' :C 1-' ; -<' ; 0 &: ; $ <1& 1' /503?0..@' /5-<' ?9' C5 : 8' 1-' C?2&: ;' :C 1-' : ; A?-5&; /' 0 ; 3' 1-' : ; A?-5-3' 50 -' ?' 1-5-' &2' 1&2' &89 : 5 0; ' 3&CC-5-; -$H : 80;' ! 0?.' >- 08-' '50; -' M 0B : ;' ; /.0 ; 3' ; -E-5' >- 08- :580; 3@' 1-' :5D 80; 2' <-&I-' ; -E-5' 0>.-' :' -.&8&; 0 -' 1-' :.3' -? : ; &' 099-..0D &E-$ 0 ; 3' 0CC&B' 1-&5' ; 08-' :' 1-' , '.0 ; 3' :C 1-' # ; /.-2 6' 1-@' <-5-$ 1-82-.E-2$ 0>2 : 5>-3' &; :' 1-' ; 0 &: ; 0.& @' :C 1-' /5-0' 9-: 9.-' <1: 8' 1-@' 103' >-0 -;' &;' : ; -' 3- &2&E-' >0 .-' 1-' 3-; 0 &: ; 0.&F-3' : 80; ! 0..&' &; 10>& 0; 2' :C 1-' "59E&; -' <-5-' 02' .& .-' 0>.-' :' 5-2&2' 1-' ; 08-$ 02' 1-@' <-5-' 0>.-' :' 5-2&2' 1-' >0 .-0B-' :C 1-&5' ; -<' 802-5' 1-@' 2?9&3&-3' 1&8' <& 1' 0' .0; /?0/-$ @-' 1-@' <-5-' : 89-..-3' ' 0 -9' 1-&5' 099-..0 &: ;' 0' 1&2' 10; 32$ 0 ; 3' ! 0?.' 102' /503?0..@' 03 : 9 -3' 0' & .-' <1& 1' : 5&/&; 0..@' 0 ; 3' :55- .@' : ; .@' >-.: ; /-3' :' 0' .&&53' :C 1-' <1:.-' :?; 5@' ' C:..: <2' C5 : 8' 0..' 1&2$ 10' 1-5-' &2' ; :' ; 0 &: ; 0.' ?; &@' 0 ; 3' :1-5-; -' &;' 1-' 1&2 : D 5&-2' :C 0; &-; ' ! 0?.' 0 ; 3' 8 : 3-5 ; ' '50; -' G 10' 1-' 1: ??2-' :C aJ0.: &2$: 5' :C :?5>: ; $ 103' ; :' 8 : 5-' /5: ?; 32' C: 5' &3-; &C@&; /

1-82-.E-2' <& 1' 1-' 5&/1 2' 0;3' 503& &:;2' :C' 1-' /5-0' !05' .:E&;/&0;' -89&5-$ 10;' &..&08' ;C?2$:5' :>-5' 1-' -E&.$:33' 10E-' 103' C:5' .0&8&;/' :' 2105-' &;' 1-' 5&/1 2' 0;3' 503& &:;2' :C' #.C5-3' 0;3' 1-' -9 05 1@' M 0;3' C&;0..@$ 10' &C' 1-' -89&5-' 5?.-3' >@' 1-' !-580;' 105.-80/;-$ C5:8' #0 1-;' 0;3' ;/-.1-&8$:;C-5' ?9:;' 1-' 5?.-5' :C' "05&2' 0' 5&/1' :' 1-' C5:;&-5' :C' 1-' " 1&;-$ &' 0.2:' :;C-52' ?9:;' 1&8' 0' 5&/1' :' <& F-5.0;3$ 0.@$ 1-' 90;&21' 05 1-2$ 0;3' !-580;@$ 02' C05' 02' 1-' >0;=2' :C' 1-' J&2 ?.0' 5$:' 9?' 1-' 80 -5' &;' 0;: 1-5' <0@$ &C' &89-5&0.' 503& &:;2' 0;3' 1-' 3: 5&;-' :C' ;0 ?50.' C5:;&-52$ /&E-' 0@-;-' :' '50;-$!-580;@$?9:;' 1-' 208-' /5:?;32N$ 102' 0;4-A?0.' 5&/1' :' .0&8' :53-0?B # ' 1-' 0/-' :C' :;-0;3 <-;@$.:E&2' C:?;3' 1&82-.C' 0' 1-' 1-03' :C' 1-' 0.&0;' '50;=2$ <1:2-' -;50.' 9:D # ' \Y+ 2& &:;' <02' 0' :?5;-2&2$:5' :?80@' :8-' @-' 5-0&;-3' <& 1&;' 1-5' C-->.-' 1:.3' 0' 3&2 5& ' &;3-9-;3-;' :C' 1-' >05>05& &;2$:C' <1& 1' 1-' /:E-5;:5' <02' @0/5&?2$ 0;3' 1-' 1&-C' & @' :&22:;2' <:' 2? 1' ;-&/1>:?52' :?.3' ;:' .:;/'5-0&;' 1-&&O' 5-.0 &E-' 9:2& &:;' ;' 1-' :;-' 2&3-' <02' 0' :88?;& @' &;' 1-' .02' 2 0/-' :C' 3-03-;-$ <& 1:?' 90 5&: &' 29&5& $ 8:50.' 2 5-;/ 1$:5' 805 &0.' 2=&..M :;' 1-' :1-5$ 0' @:?;/'2: &-@$ 50&;-3' :' <05' 0;3' 509&;-' 02' 1-' 80&;' :>G- ' :C' & 2' >-&;/$ 0;3' ?;& &;/' :' 1-' -;-5/@' :C' @:? 1' :;-89' C:5' & 2' C:-' 0;3' 1-' :;C&3-;-' &;29&5-3' >@' E& :5&-2' 0.5-03@' <:;' 1-' 5-2?.' 80@' >-' &80/&;-3' .:E&2' 2-' C:5 1' <& 1' 1-' &;G>-;' :' :;A?-5' @0/5&?2$ 9-51092' <& 1' 1-' 1:9-' :C' 802 -5&;/' 1-' <1:..-' :C' !0?% 1-' C&52' :>G- ' 1-' &;2 0;.@' 0 1&-E-3' 0' 1-' >0 .-' :C' :&22:;2$ &;' \Y+' 1-' # ' \Y+ ;-B' 2-9' &;' 1&2' 95:/&-22' <02' 1&2' ?;&:;' <& 1' .:&.30$ 1-' 0 1:.&' ;&-' :C' 1-' #5&0;' =&;/' :C' 1-' ?5D /?;3&0;2 0' 5' #5;:.3' 8&/1' <-..' 10E-' 29-&C&-3' 1&2' 08:;/' 1-' 8055&0/-2' <1& 1' 10E-' &;' 0' /5-0' 8-02?5-' 3--5D 8&;-3' 1-' :?52-' :C' 8:3-8' 1&2:5@' M C:5' 1&2' ?;&:;' :C' .:E&2' <& 1' .:&.30' 3&3' <10' 0' ?;&:;' <& 1' ;:' :1-5' <:80;'

&;' ?5:9-' :?.3' 10E-'3:;-$ H'>5:?/1' 1&8' <&1&;' 1-' /5-0'0;3'/5:<&;/' &;3?-; -':C' 1-':5 1:3:B' %0&;' .&?& 1' 10' 1-'9:2&&:;' :C' 1-' 1?5 1'<02$>- <--;' 1-' 05>0D 5&0;2' :;' 1-':;-'2&3-$0;3' 1-' 89&5-':;' 1-':1-5$ <-'10E-' 0.5-03@'2--;'&;'905 $0;3'<-'210..'1-5-0C -5'8:5-'905& ?.05.@' -B9.0&;'' >?' 1-'2& ?0&:;'103' >--;' :89.& 0-3' >@' 1-' -2 0>.&218-;' :C' 1-' J&2&/:1'0;3' ?5/?;3&0;' =&;/3:82$ <1:2-'5?.-52' 95:C-22-3' 1-'#&&0;'1-5-2@' 1-' O&G&:.& 2$ 1-;$ 02' 1-'2 0@' :C'&89-5&0.'2?99:&&~ <02' /503?0..@'<& 1D 350<;'>-@:;3' 1-'#.92$ C-.' 1-';- -22&@' :C'2:8-':1-5' -A?0..@'9:<-5C?.'2?99:5'0/0&;2' 1-'2- ?.05' 0?B&.&05&-2' <1:8' 1-&5'#5&0;'5&E0.2' 103' 0 A?&5-3$ 0;3' <1:$ 1-@' <-..' =;-<$ <:?.3' >-' ?2-3' 0/0&;2' 1-'&; -5-2 2' :C' 1-' :5 1:3:B' 1?5 1' #' 1&2' E-5@' 5&2&2$ 1-'' 50;=' 09D 9-05-3' &;' 1-';:5 1-5;' 1:5&F:;$ 0;3$ >@' 0' 802 -59&- -':C' 9:.& @$ 1-@' 2- ?5-3' 1&2' 0&3' :5$ &C' 1-'&;E03-5' >5:?/1' 022&2 0; -':' 1-' 1?5 1$ <02' 1-' 1?5 1'.-22' ??2-C?.':' 1-' &;E03-5'7 21-':?.3' 28:: 1' 1-'<0@C:5' 1&2' 03E0; -'08:/' 1-':.3' 2-8& :80;' 9:9?.0&:;$ <1-5-' 1-5' 0? 1:5&@' <02&4' 5-29- -3$ >@' :; &.&O&;/' 1-&5'0CC- &:;2' :<0532'0' :5-.&D /&:;&2$0;3'>@'5-95-2-;&;/' 1-'5-3:?> 0>.-'.-03-5':C' 1:2-' -55&>.-'.-/&:;2'02' 1-' 1&.3'0;3' 1089&:;':C' 1-'C0&1' :' 1:2-'<1:'.::='<&1'5-E-5-;&0.' -@-2'C:5' 1-'<:5=&;/':?':C' !:3I2'9?59:2-2' 15:?/1' 1-'0/-2$ 1:?/1'3&88-3$9-5 10; -$ 0;3'5-;3-5-3'3:?>C?.'>@' 1-'&89-5C- &:;':C' 1-'0/-; @' -89.:@-3'&;' 1-&5'3-E-.:98-;$ 1&2' 8055&0/-':C' 1-'<&.3' '50;='=&;/'<&1'1' 1-' 15&2&0;'95&; -22':C' ?5/?;3@'&2' :;-' :C' 1:2-'-E-;2'<.3 1'20;3'4 ?'.&=-'0'2 05'&;' 1-';&/1':C' 1?80;'1&2:&@' 1-':;E-52&:;':C' .:E&2'<02$3:?>.-22$.:;/' 3--58&;-3' ?9:;'M >?' 1-';058 &E-':C'&2' : 845-1-'102' 0' :? 1':C' 1-':.3' :8-5&'2 8;' #;'&88-;2-'>0;3':C' >05>05&0;2$ C5-21-5' C5:8' 1-&5'C:5-2 2$0;3$ 1-5-C:5-$ 8:5-' C&-& -'0;3' 35-03C?.' 10;' 1-''50;=2' 1-82-.E-2$ <-5-'03E0;&;/'509&3.@'?9:;'!0?.' .:E&2'5?21-3' " :' 1-'5-2 ?-$0;3'8-' 1-8'0' :.>&0' 1-5-$&;' 1-'' ?5

5-; ' :C 0' 1-03@' C&/1 $6 <1-;' 1-' 20<' 1&2' >0 0.&:;2' <0E-5'
>-;-0 1' 1-' C?5&:?2' 10&4/-2' :C 1-' -;-8@$ 1-' 5&-3' :' 1-'
!:3' :C .:&.30' C:5' 1-.9$ 0;3' E:<-3' :'03:5-' &8'&C' 1-'
8&/1' @-' 5-2 :5-' 1-' 30@' -' :;A?-5-3' ' 0;3' 1-' =-9'
1&2' E:<' # ' 1-&82$ 1-' 5- -&E-3' 1-' 5& -' :C 15&2 &0;'
>09 &28' C5:8' & 2' >&21:9$ ' -8&$ 08&3' 8:5-' 10;' 1-'
??20.' 90/-0; 5@' 0;3' 29.-;3:?5' :C 1-' 0 1:.&' -5-8:;&0.'
#' 1:?20;3' .089Z' >.0F-3' >-C:5-' 0;' 0. 05' 3- =-3' <& 1'G-<-.2'
0;3' /:.3'M .:?3Z' :C&; -;2-' 5:..-3' :' 1-'5:: C$ 9-5C?8&;/' 1-'
0&5' <& 1' 1-' 29& -2' :C 1-' 02'M 1-' :CC& &0&;/' 95&-2 2' <-5-'
/:5/-:?2' &;'9?59.-$ 2 05.-$ 0;3' <1& -' ' 0' 5:<3' :C 0 - 1?D
8-;2' 805 1-3' &;'95: -22&:;$ .03-;' <& 1' C.:<-52' ;' '0 1-5$6'
20&3' 1-' 02 :;&21-3' >05>05&0;$ '&2' 1&2' 1-' 1-0E-;' 1:?' >02'
(4:8&2-3'?2'N6 ,' '&2' 1-'90 1' :'& $65-9.&-3' 1-'9:.& '95&-2'
-' 1-;'95: --3-3' :' 1-' -5-8:;@ 0' & 08>-5$ 8--=.G
>:<' 1@'1-03'7 >?5;' 10' <1& 1' 1:?'102' <:521&99-3$ 0;3'
<:521&9' 10' <1& 1' 1:?' 102' >?5;-3$6 <02' 1-' 0335-22$
0.5-03@'A?: -3$ <1& 1'<-. :8-3' 1&2'5-;:<;-3'95:2-.@ -'&; :'
1-' >:2:8' :C 15&2 &0;& @' 15--' 1:?20;3' :C 1&2' <055&:& 2'
C:..:<-3' 1-&5' 1&-C0' -B08&C.-' 1?2$ 20@2' & 1-.-$ 3&3'
1-' 1?5 1' 0=-' 2:.-8;'9:22-22&:;' :C 1-' >05>05&0;2' 1-'
2?>2-A?-;' 05--5' :C .:E&2' <02' 0' 2? -22&:;' :C 5&?8912'
!:;3->0?.3$ 1-' ?5/?;3&0;' =&;/$ 103' 8?53-5-3' .:&.30'
C0 1-5' .:E&2'3- -58&;-3' ?9:;'5-E-;/-$:5'50 1-5'?9:;'&;D
3?./&;/'1&2'9022&:;'C:5';-<' -; & :5@'0;3'5& 1'29:&.$?;3-5' 1-'
9.-0' :C 5- 5&>?&:;' ' <02' &;'EO&;' 10' ! :;3->0?.3' 803-'
8:2' &89:5 0;' :; -22&:;2' :' 1-' 01:.&' >&21:92$ 0;3'
25:E-' :' :; &.&0 -' 1-' :.3' :80;' 9:9?.0 &:;' >@' 0' 5-E&2&:;'
:C 1-';0 &:;0.' .0<2' &;' 1-&5' C0E:?5' 1-' &5:;'
10;3' <02' ?9:;' 1&8'M 1-' <02' 3-C-0 -3$ 0C -5' 0'
>.::3@'>0 .-$ 0' &G:;$:;' 1-' ?2 1-'M 1&2' =&;/3:8' <02'
2?>3?-3$ 0;3' 0..' 1-' &&-2' :;Z 1-' 0:;-' 0;3' 1-' 1:;-'
:>-@-3' 1-':5 1:3:B' 9& -.0 -2' 0;3' 1-' '50;'=&;/

' $B"7"D"8 67' :"5<"# # !" :4' "';'08' ;

1-' J&2&/ : 12' <-5-' .&-' ; -B ' E& &82' ,' ' :CC-;32' 8-$6 20&3' 1-'5 : @0.'95 : 90/0;3&2 $ ' 10 ' 1-2-' #5&0;2'21 : ?.3'9 : 22-22' 1-' C0&5-2 ' 9 : 5 &: ;' :C' 1-' .0;3' %- ' ?2$ <& 1' ! : 3I' 1-.9$ 2-&F-' ?9 : ;' & ' -' 210..' 3 :' <-..M C:5' & ' &2' E-5@' /::3 6H' ?5& $ 1-' J&2&/ : 1' =&;/$ <02' 0' /5-0 ' 8 : ;05 1$ 0;3$ &;' 80;@' 5-29- 2$ 0' <&2-' : ;-'M 1? '1-'4>& -5.@'9-52- ? -3' 1-' 0 1:.& 2$ 0;3' >.: =-3' ?9' 1-' <0@ :' 1-&5' 1?5 1-2' <& 1' 1:5;2 K' .:E&2' -0/-&4.@ 022?8-3' 1-' 1050 -5' :C' 1089&:;' :C' 1&2' &;G?5-3' >5- 15-;' 0;3' 3-C-;3-5' :C' 1-'5&/1 2' :C' 1-' 1?5 1' 1-' C0E:?5' :C' -0E-;' <02' 90.90>.@' 80;&C-2 -3' &;' 1&2' >-10.C' " : 5 -; 2' <-;' >-C:5-' 1&8P' 0;3' 2?9-5;0 ?& 0.' /?&3-2' 3&5- -3' 1&2' 2 -92' #' 105 $:C' /&/0; & ' 2&F-$.-3' 1&2' 058@' :' 0' C:53' 0 ' 0' 9.0 -' &;' J&-;;-2$ <1& 1' 2 &..' 5- 0..2$ >@' & 2' ;08-$ 1-' 8-8:5@' :C' 1-' &; &3-;' #' <0 1 :<-5' :5 " 105:2' :C' C&5-$.&=-' 1-' 9&..05' <1& 1' >?5;' >-C:5-' 1-' 2 -92' :C' <0;3-5&;/' 250-.$ >.0F-3' C:5' 1&2' /?&30;-' :;' 1-' 0 1-350.' :C' " :& &-52' ' 05 &;I' 95 : 9-5 @' <02' 05-C?..@ 95 : - -3M C:5' <1-;' 0' 2:.3&-5' 103' 2 :.-;' 2:8-' 10@ C5:8' 0' 9-020;' :;' 1&2' .0;3$.:E&2' ,103' 1&2' 1-03' :CC' &;' 0;' &;2 0; $67M 0;3' -B .0&8-3$,' 10 ' 1:9-' 0;' <-' 10E-' :C' E& :5@$ &C' 1-' >.-22-3' 05 &;' &2' :CC-;3-3' N6 ' 05 &;' 21 : <-3' 1&2' /50 & ?3-' >@' 1-' 5-2?.' :C' 3&E&;0 &: ;2$ 0=-;' C5:8' 1-' <:532' :C' 1-' 2-5E& -' &;' 1-' 1?5 1' :C' :?52' ;' 5- ?5;$ 1-' &;E03-5' 95 : - -3' ' 05 &;I' 95 : 9-5 @$:' 1-' 280..-2' & .-$ C5:8' 509&;-' 0;3' 3-2 5? &: ;' ? 1' &2' 1-' 0.-' :.3$ &;' 1&2' 0;B&-@' :' 1 : ; : ?5' 1-' 1089&:;' :C' 1-' 01:.& ' 0?2-$ >@' 1-' 5-3?.:?2' :5' &80/&;0 &E-' !5-/:5@' :C' :?&I2' ' &2' 02' 8@ 1& 0.' 02' 1-' .0>:?52' :C' -5 ?.-2$:5' 1-' -B9-3& &:;' :C' 02 :;M >?' 1-' >0 .-' :C' J:?/.-' &2' 0' /5-0 ' C0 ' # ' J:?/. $ >-1&;3' " :& &-52$ #.05& ' ' 0;3' 1&2' J&2&/ : 12' 2? ?8>-3' :' 1-' &55-2&2 &>.-' <&-.3-5' :C' 1-' '50;=&21'>0 .-0B-$ 0;3' #.05& ' <02' 2.0?/1 -5-3

&:"5;:F' ; ' $; ! :7('
'I 8 D' ' G '0 6 "8' !8' : : 8 7' #5:"D "#D' ;E6 < ;#" ' ":"8' D" S
' ' (I M'2 8;' 8 !7'56 D ;'9":" 98; S

&;' 1-'5:? ' 1-'E& :5'9022-3' 1-'<&; -5'0' :53-0?B$'0;3' 1-;' 03E0; -3'02'C05'02'%0;/?-3: ' -' 09?5-3'>: 1' #;/:?. 8-'0;3' :?.:?2-$'<1&.-'1&2'2:;':E-&50;'#?E-5/;-'M >?$'0' .02$'1-'<02'055-2-3'>@'0;'03E-5205@$'/5-0-5'-E-;' 10;'1&82-.C$>: 1'02'0'<055&:5'0;3'0'=&;/' 1-:3:5&$'<&1' 1-' 0.&0;' 25:/:12$:E-5-3'"5:E-;-'0;3' 90&;M&'&2'8:2' 95:>0>.-' 10' 1-'2-E-5-.@' 3-C-0-30'1-' '50;. 2$0;3'20E-3' C:5'1-'&;C0;' 2:;':C'#.05& H<1:'<02'0.2:'1&2':<;'/50;3D 2:;H0'5-8;0;':C'1&2'1-5-3&05@'=&;/3:82$H 1-'C&52'95:D E&;-':C'05>:;;-$:5$02'&'<02'2:8-&8-2'0..-3$ -9&80;&0' -0;&8-$ #?E-5/;-$ <&1'&2'E:. 0;&'1&..2'0;3'&;5&0-' 9022-2$ 1-'25:;/1:.3':C' :80;'&;C.?-;-'&;' !0?.$ 103' >--;'2?>3?-3'>@' 1&-55@$ 1-'=&;/I2'-.3-2'2:;' #;'0 0 =' ?9:;' #58:5& 0$ 1-' 0.-2':C' !0?.$<02'.-22'2? -22C?.' 1-'5-8;0;2':C'1-'>50E-':.3' -.&'50-'3-C-;3-3'1-8D 2-.E-2'<&1'1-';0&:;0.'9-5&;0&@'0;3' :?50/-$0;3'1-' '50;=2'<-5-' :89-..-3':'C0..'>0='?'-.2-<1-5-$1-@' :;&;?-3'1-&5'G.-E02 0&;/':?8-';' .:E&2$6 20@2$0'' '5-;1' 1&2:5&0;$' ,'<1:2-'08>&&:;'<02' ;:'3&8&;&21-3$:5'1&2' C-5:&@'2:C-;-3'>@'5-.&/&:;$?;3-5::='::2?>3?-'1-2-' 9-:9.-'M 0;3$&;'53-5':'2? --3$1-'-89.:@-3'>:1'9-5C&3@' 0;3'E&:.-;-'0/0&;2'1-&5'=&;/2$8:2':C'<1:8'<-5-'1&2' 5-.0&:;2'7 1-'0?2-3'2:8-':'>-'022022&;0-3$0;3':1-52'1-' 2.-<'<&1'1&2':<;'10;3'#'.-;/1$ >@'8-0;2':C'E& :5&-2' 0;3'8?53-52$1-'?;&-3'1-'<1:.-':?;5@':895&2-3'<&1&;' 1-'1&;-$1-'1:;-$1-'-0;$0;3'1-'"@5-;--2$?;3-5' 1&2'0?1:5&@6

? 1'<02'1-'C:?;3-5':C'1-'-5:E&;/&0;'3@;02@$H2?1' 1-'1050-5':C&2':;A?-22' 2'C08-'5:22-3'1-'#.92$ 0;3'50E-52-3'1-'-3&-550;-0;' 1-5-'2--82'.&.-'5-02:;' :'3:?>'10'.:E&2'5--&E-3'1-':;2?.05'&;2&/;&0'0;3'&.-

'O""'?;:# #D"7('M'D"'%"E!7'&"8 7(S' ('CB;'5 F7'8B 8'8B":"' ' 'E 886"(' #D'8B 8'8B"'.: #J7'6;78'8B :8F'8B;!7 #D' "#' M' !# ! 8#(S' B"' DD7(' C 8B' B : 8":78 '9:D"' #D'9 8:;87 (' M'&;8B!7'?: ! 7' "77 8'D! '<<":"8'$B";D;: !7'S

8' H;##" B;7"(78'.: # "(9'

9:2& &:;' 0 '0..' 5-2-8>.&;/' 10 ' :C' 1-' 0>2:.? -' :5' 1-' :;D 2 & ? &:;0.' 8:;05 1' :C' 8:3-5;' &8-2' 1-' :C 5-9-0 -3' 2 :5@' :C' 1-' ,'E02-' :C' :&22:;26' &2' /-;-50..@' A?: -3' 0Z' 2?CC&D &-;' -E&3-;-' :C' 1-' C0 ' !?&F:$ &;' 1&2' ,' 220@2' :;' 1-' &2 :5@' :C' '50; -$6' 102' :..- -3' :1-5' 0;3' 2 &..' 8:5-' :; .?2&E-' -2 &8:;@$:' <1& 1' & ' &2' ?;;- -2205@' :'5-C-5' >?' 1-' :; .?2&:;' :' >-' 350<;' C5:8' 1-' <1:.-' 80 -5' &2' 10' <1& 1' <-' 10E-' 0.5-03@' 022-5 -3' .&-' =&;/3:8' :C' .:E&2' 103' ;:' -8-5/-3' C5:8' 1-' 10:2' :C' >05>05&28' &;:' 1-' 5-/&:;' :C' :53-5$ .0<$ 2- .-3' &;2 & ? &:;2$ 0;3' 5-/?.05' /:E-5;8-;' ' 80@' 10E-' 2?//-2 -3' 1-' &3-0$ 0;3' -B1&>& -3' 1-' 9:22&>&.& @$:C' 0' /5-0' '50;=' -89&5-' M & ' 0;;:' >-' 20&3' :' 10E-' 5-0.&F-3' & ' &;' 950 & - ':5' :;-' 1?;35-3' 0;3' 2-E-;@' @-052' C5:8' 1-' 3-0 1' :C' .:E&2$ 1-' .:;/ 10&5-3' 0.&0;2' 2105-3' 08:;/' 1-82-.E-2' 1-' .0;32' :C' !0?.$ 2:8- &8-2' <&-.3&;/' 0' 2&;/.-' 2 -9 5-$ >?' 8:5-' C5-A?-;.@' 02' 1-' 15--' :5' C:?5' 5&E0.' 9:22-22:52' :C' 95- 05&:?2' 15:;-2' ?' <1-5-E-5' <-' 02' :?5' -@-2' 15:?/1' 1&2' G&5:' 50 -3' 9-5&:3$ 1-@' C0..' ?9:;' >.::321-3$ 5-0 1-5@$ 0;3' 2 5&C-' 1-' -5:E&;/&0;' 0;;0.2' 05-' :;-' :C' 1-' ;&:2' 90&;C?.' 9:5 &:;2' :C' 1-' 2 :5@' :C' 1-' 1?80;' 50 -' M C5:8' C&52' :' .02' 1-@' 95-2-;' 1-' 3&280.' 9& ?5-' :C' 5-02:;2$ 2 50 0/-82$ 0;3' 29:&.2$6 <1-5-' >.::32 0&;-3' @50; 2$ 5?-.' 0;3' .& -;&:?2' A?--;2$ 08>& &:?2' ;:>.-2$ 0;3' &; 5&/?&;/' 1?5 18-;$ 9022' 0;3' 5-9022' &;' &;-B 5& 0>.-' :;C?2&:;$ -E-5' 21&C &;/$ 1-&5' 5-.0 &E-' 9.0 -2' >-C:5-' 1-' -@-2' &;' 0' 2:&&M' :C' 0.9?5/&2' 5-E-.$.&=-' 1-' C&/?5-2' :C' 0' 1:55&>.-' 910; 0280/:5&0' ,' 1-' C0 2' :C' 1-2-' &8-2$6 20@2' :?5' /5-0' 8-3&-E0.' 1&2 :5&0;$,'05-' :C' .& .-' :1-5' &89:5 0; -' 10;' 0Z' 1-@' &895-22' :;' 1-' 8&;3' 0' 1:5:?/1' ;:&:;' :C' 1-' -B 5-8-' <& =-3;-22' :C' 0.8:2' -E-5@' 9-52:;' :; -5;-3' &;' 1-8$ 0;3$:;2-A?-;.@$:C' 1-' 2 0 -' :' <1& 1

8;'8B'" 9 77 5'";'$ 8!7'CB B'"78 E6 7B"7' 87' #8 ! 8F' I M' ' 9;7 8!7' H !8;(;:'" 5"#8 7("8' ' - ' * ' D!R' D"6 5 8!:S I' = $<' ' <' (' '7' #;'8B 7' 8B'";:5 # ;' M B :#5S #"C6F*"6" 8"D' " E":7;' 9 :6 "#8'

2: &- @ <02 5-3? -3 ? 1-5-&2 ;:03E0; 0/-&; 5:<3&;/ 1- 8-8:5@ <& 1>05>05&0;<052 0;3 022022&;0 &:;2 60
1&2 80@ <-..-B ?2-?2 C5:8 3<-..&;/ ?9:; 1- ?;95:D C& 0>.-2?>G- <& 1&;:?5 E-5@ .&8& -3 290 - I-E-5 1-.-22$ &C <-5-E&-< 1-1&2 :5@ :C '50; - ?;3-5 1- -5:E&;/&0; 1:?2-$ 2-E-50. 9:&; 2 :C &89:5 0; - C:5 & 2 5&/1 :895-D 1-;2&:; <&..$ 'Z 1&;=$ 0 :; - 2?//-2 1-82-.E-2 :: ?5 8&;32 ; 1-2-<-8?2 C:5 0 8:8-; 3<-..
* 1- 905 & &:; :C 1- :?; 5@ 08:;/ 1- 2:?2 :C .:E&2 3:-2 ;: 099-05 :10E->--; C:?;3-3 2: 8? 1 ?9:; .: 0. 02 ?9:; 8&.& 05@ :;2&3-50 &:;2M & <02$ &; CO $ 0 3&E&D 2&:; :C 1-058@$;: :C 1-2:&. 1&2$ 1-9:2& &:; :C 1- 09& 0.2$ - F$:&22:;2$ "O&&2$ 0;3 5.-0;2$ 2?C& &-; .@ 95:E-2 1-@ -5 0&;.@ :?.3 ;: 10E- >--; -55& :5&O. -; 5-2M C:5 1-&5 8? ?0. 3&2 0; -$ 5-/053-3 &; 5-C-5-; - : 1- 2?9-& C& &O. 05-0 :C '50; -$ &2 &; :;2&3-50>.- ;3-5 1-2- &5 ?82 0; -2$ 1- :9&;&:; :C &&8:;3& 055&-2 <& 1 & 0; 0&5 :C /5-0 95:>0>&.& @$ H 10 1- :>G- <02 :2- ?5- : -0 1 1&-C 0; -A?0. ;?8>-5 :C ;0 &E- >:5; '50;=2 02 2?>G- 2 1- 2-.- -3 09& 0.2 O<:?.3$ &; 1&2 02-$ 1- , -; 5-2 :C C:5 -$6 02 0..08 0..2 1-8$ C5:8 <1& 1 1- >5:1-52 8&/1 5-;3-5 022&2 0; - : -0 1 : 1-5 &; 02- :C ;0 &:;0. 5-E:. ? 1&2 8?2 0.2: 10E- 103 0;:1-5 5-2?. 1- ?;-89.:@-3 <055&:52 <:?.3 ;0 ?50..@ C.:= C5:8 :;- >0;;-5 : 1- :1-5$ 02 1- 1050 -5 :C 1- 1&-C$:5 1- ;0 ?5- :C 1&2 9:2& &:;$ 95:8&2-3 1- 10; - :C <&;;&;/ 29:&. :5 /.:5@ &; 1- C&-.3 #8:;/ 1- 1?;35-3 1:?20;3 8-; <1:C:..:<-3 1- /50;32:; :C .:E&2 0 5:22 1- #.92$ 1-5- <-5- 3:?> .-22 5- 5?& 2 C5:8 0. 1- C:?5 =&;/3:82 :C 1- '50;=2
1- <1:.- '50;= ;0 &:; 2:::; 022?8-3 0 <:C:.3 3&E&2&:;$ E-5@ .-05.@ 0;3 9:2& &E-.@ 3-C&;-3 ; 9:.& & 0. &; -5-2 2$ &; ;0 &:;0. 10>& 2$ &; 1- 1050 -5 :C 1-&5 .0<2$

1-&5' &;2 & ? &: ;2$ 0;3' 1-&5' <1:.-' 2: &0.' :5/0;&F0 &: ;$ 1-' 02 -5;$:5' #?2 502&0;$ <-5-' 2 5: ; /.@' 3&2 &; /?&21-3' C5: 8' 1-' -2 -5;$:5' -?2 5&0;' '50;=2' 1-'.0 -5$ &;'2? --3&; /' :' 1-' : ?90 &: ;' :C' 1-' :80; : !0..& '95:E&; -2$.&=-'2:' 80;@' : 1-5' >05>05& ' 50 -2' :C' =&;35-3' >.: :3$ 103' E-5@' .05/-.@' 022&8&.0 -3' 1-' &E&.&F0 &: ;'&; :' 1-' -; 5-' :C' <1& 1' 1-@' 103' 2:' 2?33-;.@' 9.?;/-3' ?' 1-' !-580;' -.-8-;' 2 &..' 95-3:8&;0 -3'&;' 1-' -02 ' "5:B&8& @' :' 1-' :5&/&;0.' 2-0 2' :C' 1-&5' 50 -$ 0;3' 0>2-; -' C&4:8' :; 0 ' <& 1' &E&.&F&; /' &;D C.?-; -2$ =-9 ' 0.&E-'08:;/' 1-8' 1-'29&5&' :C' 1-&5' -? :;& ' 0; -2 :52$ <& 1' 80;@' :C' 1-'10>& 2$ 950 & -2$ 0;3' &3-02' :C' 1-' :.3' C5--' .&C-'&;' 1-' <&.3' C:5-2 2' :C' 1-&5' '0 1-5.0;3' 1-' #?2 502&0;$ 1-5-C:5-$-B1&>& -3'0'/5-0 -5'5&/&3& @':C' 1050 -5$ <& 1'0'5?3-5'0;3'9-51092' C5-21-5' 2-; &8-; ' :C' ;0 &: ;0.& @' ' <1&.-' 1-' 8:5-'9.&0; ' -?2 5&0;' 5-03&.@' 2?CC-5-3' 1&82-.C' :' >-'0>295>-3' &; :' 1-' 2?55:?;3&;/' 8022' :C' :80;& ' 10>& 2' 0;3' &;2 & ? &: ;2' ' 102' >--;' :;G- ?5-3' <& 1' /5-0 '95:>0D >&.& @$ 10 ' 1-' 3&2 &; &: ;' >- <--;' #?42 502&0' 0;3' -?2 5&0' E-5@' ;-05.@' :55-29:;32' <& 1' 1-' 8? 1' :.3-5' 3&2 &; &: ;' >- <--;' &9?05&0;' 0;3' 0._0;' '50;=2' ' &2' 3&CC& ?.' :' C&B' 1-' -B0 ' .&8& 2' :C' 1-' <:' -8 :5&-2' ;3--3' #?2 50' 2&0$ &;' & 2' <&3-2' .&8& 2$ &2' 2:8-&8-2' 0=-;' :' &; .?3-'0..' 1-' :? .@&; /' ! -580;' 5&>-2' 0;3'3-9-;3-; &-2$ H P#.-80;;&$ 0E05&0;2$ 1?5&;/&0;2$:5' '5&2&0;2$ H <1:' 0' 0;@' 8:8-;' .0&8-3' :' C:58' 905' :C' 1-' '50;=' :;G-3-50 @' ' <02' & 2-.C$ &;' & 2' 8:5-'.&8& -3'2&/;&C& 0 &: ;$ 2?>3&E&3-3'&; :' 99-5' #?2 502&0$ <1& 1' 0>? -3'?9:;' 1-' :2-..-$ 0;3' %: <-5' #?2' 502&0$ >- <--;' 1-' 1&;-'0;3' 1-' -?2-' -?2 5&0' 103' C:5' & 2' ;:5 1-5;' >:?;305@' 1-' -0;$ 0;3' C:5' & 2' 2:? 1-5;' 1-' %:&5-' ;' 1-' 2:? 1 <-2' & ' <02' 2-9050 -3' C5:8' ?5/?;3@' >@' 0;' 05 &C& &0.' .&;-' C5:8' !&-;$:;' 1-'%:&5-$:' #5502$:;' 1-' #?>-' ;' 1-' #?>-$ 0/0&;$ >-/0;' & 2' .&;-' :C' 3-805 0 &: ;' C5:8' #?2 502&0$ H 0' .&;-' <1& 1$ 5:22&;/' 1.O 0;&-$ 1-' #&2;-$ Q0;3' 1-' &2-$:&; &3-3' <& 1' 1-' 1-.3' :' 1-' <-2' :C' 08' >50&' 9:;' 0' .-05' :? -9 &:?' :C' 1-' 91@2& 0.$ 8:50.$ 0;3

9:.& & 0.' 3&2 &; &:;' >- <--;' 1-2-' <:' /5-0 ' 3&2 5& 2$ 3-9-;32' 1-' 5&/1 ' ?;3-& 2 0;3&;/' :C' 1-' <1:..-' -05.@' 1&2 :5@' :C' '50; -

˘ 1-' -5:E&;/&0;' '50;=2' %03' >--;' :;E-5 -3' >@' 1-' %0 &;' .-5/@$ 0;3' >- 08-' 8-8>-52' :C' 1-' %0 &;' 1?5 1 ' #..' 1-&5' >5: 1-5' >05>05&0;2' <-5-' :C' 1-5- & 0.' >-.&-C' -; -' 1-' :80;' - .-2&02 & 2$ <1:' <-5-' 1-' :;.@' 0;;0.&2 2' :C' 1-' 9-5&:3$ E&-<-3' 0..' 1-' &; &3-; 2' :C' 1-&5' 0/-' C5:8' 0' 0 1:.& ' 2 0;3 9:&;' &;' 5-.&/&:;' 0;3' 0' '50;=&21' 2 0;3 9:&;' &;' 9:.& & 2 ' :' 1-05' ;: 1&;/' C5:8' 1-8' :C' 1-' 5-.&/&:?2' :;E-52&:;' :C' 1-' !: 12$ J0;30.2$ 0;3' : 1-5' 5&>-2' <1:' 03:9 -3' #5&0;&2 8' C:5' :' 1-' :5 1:3:B$ 2? 1' 0' :;E-52&:;' 2--8-3' ?;<:5 1@' :C' 1-' ;08-'M ;:5$ 0/0&;$ 103' 1-2-' 8-;' 1-' ;0 &:;0.' 2@890 1&-2' <1& 1' 8&/1 ' &0E-' -;0>.-3' 1-8' :' ?;3-52 0;3$:5' :?52-.E-2' :' &;C-5' C5:8' 1-&5' <5& &;/2$ 1-' 9:.& @$ 1-' :>G- 2$:5' 1-' 5-0.' 1050 -5' :C' 1-' /5-0 ' #5&0;' 8:;05 12' :5&2' 1&c' 0.. ' 1-' '50;=2' 3&3' ;: $.&=-' 1-&5' ?5/?;3&0;' 0;3' J&2&/: 1';-&/1D >:?52$ 1&4:<' 1-82-.EK2' &; :' 1-' C:58' :C' 2: &0.' :5/0;&F0 &:;' <1& 1' 1-@' C:?;3' &;' 1-' .0;32' 1-@' :;A?-5-3$;:5' 03:9 ' &E&.$ 8&.& 05@$ 0;3' - .-2&02 & 0.' &;2 & ? &:;2$ &;' <1& 1' 1-@$ 0;3' 1-' 9-:9.-' :C' 1-' :?; 5@$ 8&/1 ' -A?0..@$:5' ;-05.@' -A?0..@$ 905 & &90 -' %&=-' 1-' -50 .-&32'0;3' : 1-5' :;A?-5D &;/' 50 -2$ 1-@' 5-80&;-3' 0;' 058@' :C' : ?90 &:;' <& 1'&89-5&0.' C?; &:;2$ 08:;/' 0' 2?>G- ' 9:9?.0 &:;' ? ' C:50'.:;/' &8-' 1-@' 3&3' ;: ' 022?8-' 1-' 20 -53:0.' :CC& -' 1-' 5-.&/&:?2' -.-8-;' :C' 1-' ;0 &:;0.' 0? 1:5& @' 1-@' 0>0;3:;-3' PE& 1' :; -89 $ 9-51092' 8.1'2?9-52 & &:?2'5-E-5-; -$:' 1-' 8:5-' &;2 5? -3' .022' C5:8' <1:8' 1-@' 103' 3-5&E-3' 1-&5' 5-.&/&:;' & 2-.C' 1&.-' 1-' #5&0;' .-5/@' :C' 1-' !: 1& ' 0;3' ?5/?;D 3&0;' ;0 &:;2' <-5-' 95:>0>.@' !: 12' 0;3' ?5/?;3&0;2$ 1-' '50;=&21' .-5/@' <-5-' ;-E-5' '50;=2$ -B -9' <1-;' 1-' :;' 2?&I-' <02' &;C.& -3' 02' 0' 20C-/?053' :5' 0' 9?;&218-;' ?9:;' 2:8-' 5&E0.' 95&; -' :5' 5Pm..&:?2' <055&:5' ' &2' 9.0&;' 10' 1&2' &5 ?82 0; -' 8?2' 10E-' -B-5 &2-3' 0' E-5@;:0>.-' &;C.?-; -' ?9:;' 1-' 5-.0 &:;2' :C' 1-' 1?5 1' <& 1' 1-' 8:;05 1@' 0;3

`-:9.' &..' -5:E&;/&0;' &8-2$H0;3' C0 2$:1-5<&2-' 8:2' 3&CC& ?.' :C -B9.0;0 &:;$0>?;30; .@' :;C&58' 1-' ' :;D .?2&:;

\ ~' 1-' 5-.0 &:;2' :C 1-' -5:E&;/&0;2' <& 1' 0.@$ <1-;' :; 502 -3' <& 1' 1:2-' :C 1-&5' 05.:E&;/&0;' 2? -22:52$ 05-' E-5@' &;2 5? &E-$ 02' -;3&;/' :' 21:<' 1:<' -; &5-.@' 1-' C:58-5' <-5-' 3-2 & ? -' :C <10' <-' 8&/1' 0..' 0' 3-C&;& -' C:5-&/;' G&:.& @M 1:<' .& .-$ &;' 21:5 $ 1-&5' 8&.& 05@' -B9-3& &:;2' 3&CC-5-3' &;' 1050 -5' C5:8' 1-' C5-->::&?/' C:50@2' :C 1-&5' -? :;& 'C0 1-52' P1-;' 1-' 1:?2-' :C 1-' /5-0' 1-:3:5& ' <02' 0>:?' :' C0..$ 0;3' 1-' 0? 1:5& @' :C 1-' !5--=' -89-5:5' <02' 5-2 :5-3' &;' 0.@' C:5' 0' 21:5' 2-02:;' >@' 1-' 0582' :C -.& ' 205&?2' 0;3' 052-2$ 1-' '50;=2' <-5-' 9.0 -3' &;' 0' 9:2& &:;' <1& 1' 8&/1' 10E-' -;0>.-3' 1-8' :' &; .&;-' 1-' >0.0; -' :C G&:<-5' :' -& 1-5' 2&3-$ 0;3$ &;' 8:3-5;' 905.0; -$:' >- :8-' 802 -52' :C 1-' 2& ?0 &:;' : 1' ?2 &;&0;$ 1-' !5--=' -8D 9-5:5$ 0;3' 1-:30 ?2$ 1-' 2 5:/:1' =&;/$:?5 -3' 1-&5' 0..&0; -M' >:1' <-5-' 5-03@' :' >?@' 1-&5' 2<:532' ?2 &;&0;' &;E:=-3' 1-&5' :5 1:3:B' 2@890 1&-2' 0/0&;2' 0' 1-5- & '3@;02 @' 0;3' 9-:9.-' M 1&2' .- -5$ 5- :53-3' >@' "5: :9&?2$ &2' 0' 2&;/?.05' 0;3' E0.?0>.-' 5- :53$ <1& 1' 02 2' ;:' .& .-' .&/1' ?9:;' 1-' &8-2' ,' 1-' !:12$6 1-' :89.0&;2$,' 1:?/1' 1-@' 10E-' 3-95&E-3' ?2' :C 0.@' >@$8 0&;' C:5 -$;:' :;.@' 10E-' ;:' $21:tE;' 1-' 2.&/1 -2' &;3& 0 &:;' :C 5-2 :5&;/' & $ >?' 10E-$?;9&5:E:=-3$ 1-09-3' C5-21' &;2?. 2' ?9:;' :?5' 1-032$?-& 1-5' 5&E&0.' ;:5' -;3?50>.-' -' 05-$ 1-5-C:5-$:89-..-3' :' 80=-' <05' ?9:;' 1-8' M 0;3' &' &2' 5-02:;0>.-' 10' @:?' 21:?.3' 0&3' ?2' &;' & $ C:5' @:?' 1:.3$ 02' :?52-.E-2$ 1-' :5 1:3:B' 3: 5&;-' <1& 1' 5-G- 2' 1-' -55:52' :C #5&?2$ 0;3' @:?' 0.2:' >-05' 0' :88:;' 0;&8:2& @' 0/0&;2' 1-' !:12 6 #C -5' 0..$ 1:<-E-5$ 1-' ?;;&;/' !5--=' 5-.&-3' <& 1' /5-0 -5' :;D C&3-;-' ?9:;' 10;32:8-' {G0@8-;2' &;' ?55-;' :&;$ 0;3' 95:8&2-2' 2 &..' 8:5-' .0E&21' 1&2$?;C:5 P0 -.@$ <02' 0' 5&0.' :C

08:"#58B(' #' CB B' 8B"' [;8B7' C":"' ! 8"' ' 8 B' ;:' B ' $ B '9:; ":"D(';#' 8B" :'9 :8(' 8B"' 5# "#8' E: E"' ; ' 8C;' 8B;!7 #D' 9;!#D7';'7;6 D' 5;6D(' #D' 8B"' &;8B '9;77"77 ;#7' #' & !6' $B"' .: #J7' B D' "98"D' 8B"' :"8';' K 8B"F' D"' #;' D !68F' E;!8' "98 #5' 8B"' 7" ;#D' ,66' 8B"' &;8B ' 9;77"77 ;#7' #' & !6(' 6F #5' E"8C""#' 8B"' -B;#"(' 8B"' ,697(' #D' 8B"' 7" (' C":"' 8: #7 "::"D' 8;' 8B"' +":;< #5 #' J #57' '#' :"8!:#(' 8B;!5B' 8B"F' B D' 7; "' 7 :!96"' E;!8' 99" :#5' 8B" 7"6<"7' #' : 7' 5 #78' 8B" :' 66F(' 8B"' &:""J' " 9":;:(' 8B"F' 7"#8' 8B"' H!:5!#D #7' 8;' 77 78' 86 "' 78:;5;8B7' #' 8B"' 7 J';'+ 6 #' $B"' :B' E;;8F' CB B' 8B"' < 8;:7' E:;!5B8' E J';<":' 8B"' ,697(' :" ;<"D' 8B"' 7 :!96"7(' ;:' ::"7 78 E6F' "R 8"D' 86O"' !9 D 8F(';' 8B"' .: #J7(' #D' $B"!D"E":8(' 8' 8B"' B" D' ;' ("#(' "#8":"D' '8 6F' H;8B' 9 *8"7' B D' :" 7;#' 8;' E"6 "<"' 8B 8' B"' "' 7' #' 66F' ' E;8B' C":"' D"G " <"D' = 8B' D : E6"' 9 :8 6 8F(' B"' 88 J"D(' D" " 8"D(' 76 !5B8":"D(' #D' 96!#D":"D' E;8B' 6 J"' = 8B'7! B' #' : F' #' 8B"' 96 #7';' ; E :DF(' B D' $B"!D"E":8' E""# 9 E6"';' '9;6 F(';:' B 7' 9";96"';' ' ;# !"78(' B"' 5B8' B <"' #8 G 9 8"D' 8B"' . ';'2"i #';:' /B :6" 5#"' H!8' 8B"' : F' "68"D' C F' 7' 8' B D' ;"(' #D' 8B"' G 9": 6' 5"#": 67(' 8' 8B"' B" D' ;' ' "C' 8B;!7 #D' "#(' C":"' 9": 88"D(' 7' C"' B <"' 7""#(' 8;'j"R8 #5! 7B' 8B"' 78:;5;8B7(' #D' 8;' J"' 8B" 7"6<"7' !#D 79!8"D' 78":7' ;' 8B"' 9"#G #7!6

1-@' 3&3' ;:' 5-80&;' 2:$ 02' <-'=;:<' 1-' %:8>053Z' 2::;' >- 08-' 8:5-' C:58&30>.-' -;-8&-2' :' 1-' -89-5:5' 10;' -E-5' 1-' 2& :/:12' 103' >--;' #/0&;' 1-' @F0;&;-2' >-1:?/1' 1-8' :C' 1-' '50;=2' 0?5& -$ 1-' -89-5:5$ 803-' 1' 208-' 099-0.' :' 1-&5' :5 1:3:B@$ >0 =-3' >@' 1-' 208-' 8:5-' :/-;' 0&I/?8-;2' ' :5 $ ' 2:.&3& 1-@' 0/5--3' :' :8-' :' 1-' 0&3' :C' 1-' &89-5&0.' 0?2-' 0;3' 1-' 01:.&' C0& 1' P-' @:?;/' =&;/$ 1&.3->-5 $ 5:22-3' 1-' #.92' 0' 1-' 1-03' :C' 0;' 058@' 2 5:;/' -;:?/1' :' -G- ' >: 1' !5--=' 0;3' %:8>053' C5:8' 1-' :; -2 -3' -55& :5@' ?

?9:;'>&2'055&E0.'0 '>-'2 -;-':C'0 &:;$ 1-'>05>05&0;'>5:=-'C:5 1'&;'1&2' ;0 ?5-$:5'50 1-5$ <02'-E:=-3'>@' 1-'9:.&& ' :;3? ':C'1-'%:8>0532' 1-@' 09 &E0-3'1-'C0; @':C'1-'2-8& 20E0/-'>@'80/;&C& -;'95-2-;2$ 0;3'1-'5- ?5;-3'1:8-'<&1:?'&;C.& &;/'0;@'&;G?5@'?9:;' 1-'3:;:52' 0?5& -'<02'C?5&:?2$ 0;3'3-80;3-3'5-90@8-;':C'1&2' $ '2:.&3&$0'5-A?-2'<1& 1'1-'50;='5- -&E-3'<&1'1-'8:2'2?>.&8-':; -89' ?'>@'<0@':C'-A?0.&F&;/'1&2'C0E:?52$ 1-'2-;'<:53';-B'@-05':'1-'-89-5:5$ 10'1-'<02'5-03@':'C?.C&.'1&2'95:8&2-$ 0;3'95: --3-3':'0 0 ='1&2'.0 -'C5&-;32' >-'%:8>0532' 1&2'&8-'1-'%:8>0532'<-5-'95-905-3'C:5'1&8$0;3'&;C.& -3'?9:;'1&2':E-5 :;C&3-;'1:2'0'2-E-5-'0;3'<-..'3-2-5E-3'3-C-0' ?'1-'<1:.-'2-5&-2' :C'50;20 &:;2'-B1&>&2' 1-' -5:E&;/&0;'=&;/'02'.& .-'>- -5'10;'0'>5&/0;3'1&-C$:5'02'1-'09 0&;':C'0' :890;@':C'C5--'.0; -2'5-03@':'2-..'1&2'8-5 -;05@'0&3':'1-'1&/1-2'>&33-5''&2';:'?;&.'1-'5&2-':C'1-'25:;/-5' 05.:E&;/&0;2'10'<-'5- :/;&F-'1-'&E&.'0;3'8&.& 05@':5/0;&F0&:;'08:;/'1-'5?.-3$ 0;3'10'?;&@':C'9:.&@'0;3'9?59:2-'&;'1-'5?.-5$<1&1' :;2&?-'0'/5-0'=&;/3:8$ 090>.-':C'9-5C:58&;/'0':;29&?:?2'0;3'&;C.?-;&0.'905'&;'1-'3-2&;&-2':C'1-'<:5.3

' :<-E-5'3@;02&'&->&&:;$ A?055-.2'>- <--;'5&E0.'1:?2-2$ 0;3'1-'&;5&/?-2':C' :;-;3&;/'029&50;2'C:5'0;'?;2- .-3'15:;-$C:2-5-3'>@'1-'E-5@0;:80.:?2' :;3&&:;':C'2:&-@&;'1&2'10:&'-50$ 80@2--8'2?C.&&-;' :'0 :?;'C:5'&2'?5>?.-;'0;3'8&2-50>.-'1050 -5$?9:;'0'05-C?.'2?3@':C'1-'<1:.-$ <-'8?2$ ' 1&;=$C--.' :;E&;-3'10'1-'5-0.'0?2-':C'0..'1-'-B&2&;/'0;05 1@'&2' :'>-'C:?;3'&;'1-'C&B-3'9?59:2-':C'1-'/5-0' -55&:5&0.'.:532' :'210=-'1-82-.E-2'C5--'C5:8'1-'5088-.2':C'0;@1&;/'5-2-8>.&;/'0'2:E-5-&/;'0?1:5&@$0;3':'022-5'0'950 &0.'-A?0.&@'<&1'1-';:8&;0.'5?.-5':C'1-'50 -' 1-'<1:.-'9-5&:3'-B1&>&2':;-'/5-0'25?//.-':;'1-'905':C'1-'#?2502&0;'05&2:50@':'-20>.&21'1-&5'9:.&&0.'&;3-9-;3-;-''0;3'02'1-'8-8

$ %' %% , / $ ' ' 1 % - ' & 1 H , \+

>-52' :C 1&2' 0;2 : 50 @' <-5-' >05>05&0;2$ 1-' 8:E-8-;' <02' 805=-3' <& 1' 1-' &55-/?.05' &89?.2-2' 0;3' 20E0/-' 0 &:;2' <1& 1' >-.:;/' :' 1-' 9-52:;0.' 1050 -5' :C & 2' 95&; &90.' &;2 &/0 :52' &..' &' <02' ;: 1&;/' .-22' 10;' 0;' :5/0;&F-3' 5-E:.? &:;$ <1& 1'C:5' 1-' &8-' >-&;/' 95-E-; -3' 2: &- @C5:8' :0.-2 &;/' &; :' 1-'C:58' :C0'2- .-3' 9:.& @$0;3' &'2?CC& &-;.@' 0 :?; 2'C:5' 1-' &;0>&.& @' :C 1-' 0.&0;' =&;/2' :' -2 0>.&21' 0' 5-/?.05' /:E-5;8-; $ <& 1' & 2' :89.-B' 80 1&;-5@' :C C&;0; -$ 9:.& -$ 0;3' .-/&2.0 &:;' 1-' -;3-; @' :C 95:9-5 @' :' 0 ?8?.0 -' &;' 1-' 10;32' :C 0' 95&E&.-/-3' C-<$ <02' C0 0.' 0' :;-' 0;3' 1-'208-' &8-' :' 1-'2 0>&.& @' :C 1-' 15:;-' 0;3' 1-' &;3-9-;3-; -' :C 1-' 9-:9.-' 1-' .:<-5' :53-52' 10 -3' 1-' /&4-0' 2-&/;-?52' 0;3' 5->-..-3' 0/0&;2' 1-8M 1-' /5-0' 2-&/D ;-?52' :?.3';:' :.-50 -' 1-' =&;/$0;3' :;29&5-3' 0/0&;2' 1&2' 0? 1:5& @' ' <02' 1&2' &;C.?-; -' 10' :9-50 -3$ 0C -5' 1-' 3-0 1' :C &/->-5$0/0&;2' 1-'0 -89'0' -; 50.&F0&:;$0;3' 1-' :80;&F&;/$2:' :' 29-0=$:C '50;=' &;2 & ?&:;2' -220@-3' <& 1' :;2&3-50>.-' 95:29- ' :C 2? -22' >@' 1-' 9:<-5C?.' 0;3' 9:.& & ' 5?;1&.30' -5' 5-2&2 0; -' :' 1-' /5:<&;/' 9:<-5' :C 1-' 2-&/;-?52$.:;/' E&/:5:?2.@ 80&; 0&;-3$ >?' C&;0..@ ?;D 2? -22C?.$ 0?2-3' 1-'2 50;/-'E& &22& ?3-2' :C 1-5' -E-; C?.' .&C-$ 0;3' -58&;0 -3'&;'1-5'/102 .@3-0 1' ?5&;/' 1-' 95: 50 -3' :; -2' &;' <1& 1' 21-' <02' -;/0/-3' <& 1' 1-5' -55&>.-' 5&EO.' '5-3-/:;3-$ 21-P' 103' >--;' :89-..-3' :'/?050; --$0' 1-' 5-0 @' :C #;3-.:$ s ' +Y $ 1-' 1-5-3& 05@' 0;3' 9-59- ?0.' 9:22-22&:;' :C 1-&5' ' :' 1-';:>.-2' @' 1&2' 0 '21-' 2-0.-3' 1-' C0 -' :C 1-' -5:E&;/&0;' 3@;02 @' C:5$ <& 1:?' -; -5&;/' &; :' 1-' 95:.&B' :; 5:E-52@' :; -5;&;/' 1-' -B0 ' ;0 ?5-' :C 1-2-' $0;3' 1-' -;?5-'>@' <1& 1' 1-@' <-5-' 1-.3$ <-' 80@022?8-' 02' -5 0&;$ 10' 1-@' 3&CC-5-3'C5:8' 1-' 0..:3&0.' .0;32' &;' >-&;/' 8:5-' <& 1&;' 1-' 3&29:2&&:;' :C 1-' 2:E-5-&/;$0;3' &C' ;:' ?;&E-520..@$ 0' .-02' C5-A?-; .@'0;3' ?;3-5' -5 0&;' :;3&&:;2$ 5-E: 0>.-' 0' 1&2' 9.-02?5-' 1-;' 1-2-' 9022-3' 0>2:.? -.@' &; :' 1-' 10;32' :C 1-' 2-&/;-?52$ 1-@' <-5-' -80; &90 -3'C5:8' 0.'C?5 1-5' 5-2 50&; $0;3' 1-&5' 9:<-5

/503?0..@'&; 5-02-3'0;3' -B90;3-3$'?; &.'&' :E-52103: <-3' 1-' 15:;-$'0;3' -E-; ?0..@$'&;' 1-'9-52:;2':C' 1-' 0&5-2'3?'"0.0&2$ -B&;/?&21-3'&'0.:/- 1-5

?' 9-51092' 1-' 8:2' 5-805=0>.-'&;3& 0&:;':C' 1-' 3&2D 9:2&&:;':C' 1-' 2-&/;-?52' :<0532' 1-' 15:;-'&2'0CC:53-3'>@' 1-'2?99:5'<1& 1'1-@'/0E-'C:5'0'&8-' :' !?;3:>0.3$' 1-' .-03-5':C'0'!0..: :80;'5-0 &::;$' 1-'.02'-CC:5':C' 1-':.3' 9:9?.0&:;' 0/0&;2' 1-' 5-&/;&;/' -5:E&;/&0;' 3@;02@' 1-' 03E-; ?5-2':C' 1&2' 95- -&3-5$'.&=-' 1:2-':C':?5':<;' "-5=&;' 05>- =$' 8&/1'C?5;&21' 80 -5'C:5'0'E&E&3'0;3' :? 1&;/'5:80; -' 1-'5-9? -3'2:;':C' .:0&&-' $'1-'103' >--;'0. -5;0 -.@' 05-22-3'0;3'1?8&.&0 -3'>@' 1-'8:;05 12':C' 1&2'C08&.@' -'?. &80 -.@'-2 09-3'&; :' 0.@$'<1-5-'1-'<02' =&;3.@'5- -&E-3'>@' 052-2$' 1-'&89-5&0.'/-;-50.' -'1-05':C' 1&8';-B'0' 1-' :?5':C' 1-' !&I--='-89-5:5$'<1:'5- -&E-3' 1&8'02' "-5=&;'<02'5- -&E-3'&;' :.0;3$'0;3$'95:>0>.@'C5:8' 3-2&/;2':C'1&2':<;'&;' :;;- &:;'<&1'1-' -2$'C?5;&21-3'1&8' <&1'1-'8-0;2':C'80&; 0&;&;/'2:8-'3-/5--':C'20-' ? 1' <02' 1-' 80;'&;E&-3'&; :' !0?.'02'0' 0;3&30-'C:5'-89&5-$' >@'0' -89:505@' :0.&&:;'>- <--;' 1-'08>&&:?2' ;:>.-2':C' #?2 502&0'0;3'0'3&2 :;-;-3'5-8;0;':C' 1-':.3' !0..:' :80;'&;10>&0; 2':C' :?1-5;'!0?.' ;29&& -3'<&1'!5--=' &3-02$'0;3' 055@&;/'<&1'1&8'2:8-<10':C' 1-'95-2&/-':C' 1-' :80;' ;08-$'1-' ;0?50..@'5- :88-;3-3'P&82-.C' :' 1:2-' 029&5&;/'29&5&2'08:;/' 1-' :;A?-5-3'9:9?.0&:;'<1:'2&..' 5-8-8>-5-3'1-'503&&:;2':C'1-' 89&5-'0;3'<-5-'-0/-5' :' 5-E&E-'1-8' ?'<1@'21:?.3'1&2' :8&;/'10E-'>--;'<-.D :8-3'>@'1:2-'E-5@'!-580;';:>.-2'<1:'<-5-'1-'.-03-52':C' 1-' :;A?-5&;/'50 -$'0;3'<1:2-'&; -5-22'<-5-'>:?;3'?9' <&1'1-'20>&.&@':C'&2'9:2&&:;'0;3' 1-'9-580;-; -':C'&2' 9:<-5'Ñ 1-&5':>G- '&2'2?CC&&-;.@'9.0&;' 1-@'8-0;':' 5?.-$'>?'&'<02'3&CC&?.':' 3:'2:'&;' 1-&5':<;'9-52:;2$' >- 0?2-'1-'0 0 18-;':C'1-'50;=';0&:;' :' 1-'9-52:;2' :C' 1-'5-&/;&;/'C08&.@'<02'>02-3'?9:;'0'503&&:;0.'5-E-D 5-;-$'<1&1'0995:0 1-3' :'2?9-52&&:;' '<02';- -2205@

1-5-C:5-$:'5?.-'&;' 1-'9-&2:;':C0;: 1-5$ <1:'8&/1'-B1&>&'
:' 1-'<:5.3' 1-' :? <053'21:<' 0;3' -5-8:;&0.':C5:@0. @$'
<1&.-' 1-' .-C' :' 1-82-.E-2' 1-'5-0.&&-2':C9:<-5' ? 1'0'
9?99-'=&;/' 1-@'1:9-3' :'C&;3'&;' !?;3:>0.3$0'8-8>-5':C
1-' -5:E&;/&0;'50 -$ @-' 1-' 8-5-';:8&;--':C 1-'C-->.-'
5;.-5':C :;20;&;:9.-'M ;:5$ 9-51092$ <02'&' -02@ :' 3&2D
:E-50;: 1-5'80;'<1:' :?.3'-A?0..@'C?.C&.' 0..' 1-';- -2205@'
:;3&&:;2' -' 1-@'2.-<'1&8'?;3-5' &5 ?82 0; -2':C 1-'
>02-2' 5-0 1-5@$0;3'C:5'00>5&-C'2-02:;' 1&2'3-0 1'5-053-3'
1-&5'3-2&/;2' 1-@'C&;0..@'2? --3-3$>?'&;'0;: 1-5'<0@
1-@' 2? --3-3' &;' 1-' 9-52:;2' :C 1-' ,' 0@:52' :C
1-'"0.0 -$6 H'0;'&;2&?&:;' ;:' ?;.&=-' 1:2-'90502&& 0.'
G:.0;2' <1& 1'3-25:@' 1-' /5:<1':C 1-' 5--' 10' 1-@'
09905-;.@'2?99:5'0;3'03:5;' #..' 1-' :88:;' 1&2:5&-2'
:C '50;-' :;0&;'0;'0C-:?;':C 1&2' 0@:50. @$6 0;3':C
1-'8-0;2'<1-BI->@'&2'1:.3-52'-E-;?0..@'>- 08-'802-52'
:C 1-'8:;05 1@' 1-'C0 'BE02' :':'90 -;' :'-2 09-'1-'
3?..-2':>2-5E0&:;' -E-5 1-.-22$ 02' 1-2-'0 :?;2'05-'&;'
2:8-'&;20;-2';:'E-5@'0 ?50-':5'9-529&?:?2$&'<&..'>-0
3-2&50>.-':'5-C-5'E-5@'>5&-C.@':'1-':5&/&;':C 1-':C&& -$0;3'
1-'0?2-2'<1& 1';:;&3>?-3':'>-2:<'?9:;'&' 1-'95-D
3:8&;0;'&89:50;-'<1& 1'&'2:':2::;'0 A?&5-3' 1-''50;=2'
-;-5-3'!0?.'02' :;A?-5:52HP>05>05&0;' :;A?-5:52$:'<1:8'
-55&:5&0.':5P 0&:;'<02'1-';0?50.' :;2-A?-;-':C 2? D
-22C?.'&;E02& ' 1-@'2::;$ 1-5-C:5-$C:?;3' 1-82-.E-2'&;'
:22-22&:;':C1:?2-2'0;3'.0;32$C.:=2'0;3'1-532$8-;2-5E0;2'
0;3'<:8-;2-5E0;2$ 0..' 2- ?5-3' :' 1-8'>@'1-'C?..'0;3'
2?C& &-;'-;?5-':C 1-'2<:53' ;' 1-'3&E&2&:;':C 1-'29:&.$
1-',) ;&/6':C :?52-'5- -&E-3' 1-'.&:;2'2105-' 0 1'
E& :5&:?2'>0 .-' :;C-55-3'?9:;'1&8'0'80/;&C& -;'-2 0 -'
?9:;' 1-'>0;=2':C 1-' -?2-$ 1-' -&;-$ 1-'%:&5-$:5' 1-'
)1:;-' 1-;';:'0 ?0..@'-;/0/-3'&;'<05$ 1&2'&8-'<02'
29-;'&;' 80=&;/' 5:@0.'95:/5-22-'2C5:8':;-':C 1-2-'-2 0 -2'
:'0;:1-5$&;' 1-'5?3-' 105&:' :C 1-'0/-$350<;'>@'0'@:=-'
:C:B-;' # :890;&-3'>@'1&2'>05>05&' :?5$1-'9022-3'C5:8
' ?

02 .-' :' 02 .-$:;2?8&;/' .&-' 95:3? -' :C -0 1' 3&2 5& '
&;' ?5;$ 08&3' 1-' <&.3' 0;3' 35?;=-;' C-2 &E& &-2' <1& 1' 10E-'
9-51092' ;:' ?;G?2 .@' >--;' :;2&3-5-3' 02' 1-' /5-0' 5-95:0 1'
:C 1-' !-580;'50 -' ' &2' 0.2:' 95:>0>.-' 10' 1-'-.0>:50 -'
. ' :C 1-' @F0; &;-' :?5'103' 09 &E0 -3' 1-'>0&P05&'
C0; @$ 0;3' 10' 1-'5?3-') ;&/':C 1-''50;=' 5&>-2'3-.&/1 -3'
:'5-95:3? -'O&4:?;3'1&82-.C2:8-<10':C 1-'29.-;3&3' -5-D
8:;&0.'<1& 1'<02' ;:<' 0..' 10'5-80&;-3' :C 1-&5' C:58-5'
/.:5@' :' 1-' 2? -22:52':C 1-' 0-2052' # ' -F$:&22:;2$
:5''05&2$ <-'1-05':C 1-'- , ,'0;3'- ,$ 108D
>-5.0&;' 0;3' 5-02?5-5'M B 0 $ 10; -..:5M - 1'
5, $ 802 -5' :C 1-' 1:52-$ 02' <-' 1-05' :C 1-' 2&8&.05'
:CC& -52'0' :;20;&;:9.-' ?'2?9-5&:5' :'0..'&;'50;=$ 02'&;'
1-'5-0.& @' :C9:<-5$ <02' 1-' 0C:53:8?2$:5' 802 -5':C 1-'
1:?2-1:.3$ <1:' 0 -3' 02' 2 -<053' C' 0..' 1-' =&;/I2' -2 0 -2'
0;3' 1-' 2?9-5&; -;3-;' :C 1&2'9-52:;0.' 0 -;30; 2' '&2'
-02@' :'2--'1:<'2? 1'0'9-52:;0/-$ <1-;' 9:22-22-3' :C 1-'5-D
A?&2& -' 0>&.& @$ 8?2' 10E-' 0=-;'0'.-03&;/'905 $ 0;3' -B-5 -3'
0'9:<-5C?.'&;C.?-; -'&;'0..' 1-'8:5-'&89:5 0;' 0CCO&52':C 1-'
:?5 $ 2:' 02' -E-; ?0..@' :' -B90;3' C5:8'2:8-1&;/'.&=-'0'
1:?2-' >0&.&CC' &; :' 0' 95&8-' 8&;&2 -5' :5' 10; -..:5':C 1-'
-B 1-A?-5' #2' :880;3-5':C 1-'5:@0.'5-&;?-$ 1-' 80@:5'
<02' :89-..-3' :' 022?8-'0' 95:8&;-;'905'&;' 1-' 80;0/-D
8-;' :C 1-' 058@$ 0;3' 1-' -5:E&;/&0;'&&;/2$' 02' 1-@'
/503?0..@'>- 08-'8:5-'0;3'8:5-'3-C& &-;'&;J05.&=-'E&5 ?-2'
0;3' 8&.& 05@'2=&..$ <-5-'&;3? -3' :'5-2&/;' 1-&5'8:2'&89:5D
0;' C?; &:;2' :' 1-&5'5-95-2-;0&E-'&;' 1-' 0890&/;':5
?9:;' 1-' C&-.3' :C >0 .-' ?'&'<02'02' 95-2&3-;':C 1-'
/5-0' :?; &.$ 8:5-' 10;'&;'0;@' :1-5' 090 &@$ 10' 1-'
0C:53:8C&2' 099-05-3'&;'0;'&89:50;' 1050 -5$ 0;3'02D
2?8-3' 0' 95-3:8&;0&;/'&;C.?-;-' :' 1-' /5-0' :?; &.'
<-5-'038& -3' 1-' :?5&-52':5' :CC& -52':C 1-'5:@0.'1:?2-1:.3$
;-',#; 5?2 5&:;-26':5',''5&; &9-26':C 0 &?2$ <1:$&C' 1-@'
<-5-';:'0;'1-5-3& 05@';:>&.& @$: ?9&-3'0'.-02'0;'0;0.:/:?2'
9:2&&:;MH .&-'1-5-3& 05@'3?=-2':C<10'<-'80@'>-'9-58& -3$

>@' 0' 9053: ;0>.-' 0;0 >5: ;&28$:' 0..' 1-' /5-0 ' C&-C2$:'2- ;& ' &;3-9-;3-;' ;0 &: ;0.& &-2' :C #.-80;;&0' 0;3' 0E05&0'MH 1-' G`0 5& &&' :C ?5/?;3@' 0;3' &9?05&0'MH 1-' 3?=-2' 0;3' :?; 2' <1:' /:E-5;-3' 1-' 95:E&; -2MH0;3$ 1:?/1'.02 $ >@';:' 8-0;2' .-02 ' &;' 29.-;3:?5' 0;3' &89:5 0; -$ 1-' 3&/;& 05&-2' :C 1-' 0 1:.& ' 1?5 1

#2' 950 & 0..@' 3&5- &;/' 1-' 3-.&>-50 &:;2' :C 2? 1' 0' >:3@$ 1-' 0@:52' :C 1-' 90.0 -' ;0 ?&40..@' 0 A?&5-3' 0' 9:2& &:;' 0;3' 0? 1:5& @' <1& 1' -02&.@' -B9.0&;2' 1-&5' 2?>2-D A?-;' 022?89&:;' :C 1-' 5-0.& &-2' :C 9:<-5' 1-@' >- 08-' 1-' .-03-52' 0;3' 8:?19&- -2' :C 10 ' /5-0 ' 0; & 8:;05 1& 0.' 8:E-8-;' 08:;/' 1-' 2-&/;-?52$ <1& 1' 80@' >-' 5-/053-3' 02' 10E&;/' -E-; ?0..@' 5&?891-3' &;' 1-' 3-/5030 &:;' 0;3' 0 5: &:?2' 8?53-5' :C 5?;1&.30' ' &2' 5?-' 10' 1-' ;:>.-2$.&=-' 1-' 1:52-' &;' 1-' CO>.-$ &;E:=-3' 1-' 022&2 0; -' :C 1-' 80;' :' -B9-.' 1-' 2 0/' C5:8' 1-&5' 3:80&;2$ 0;3' <-5-' 3-2-5E-3.@' >& -3' 0;3' >5&3.-3$ 0;3' 0?/1' 1-&5' 90 -2$ >@' 10' 2 :?' 05.:E&;/&0;' 05 8M >?' &' 0;;:' >-' 3&29? -3$ 10' &' <02' 02' 0' .-03-5' :C 1-' 05&2 : 50 &' CO &:;' 10' "-9&; .- J&-?B$ 1-' C:?;3-5' :C 1-' 50 -$ 0 A?&5-3' 10' 3:8&;0;' &;C.?-; -' <1& 1' 1-' 50;28& -3' :' "-9&;' :C -5&2 0.' 0;3' 1&2' 2:;2' &28:;3&$ 0;B&:?2$ 9-51092$:' 022&/;' 0' 8:5-' 3&/;&C&-3' :5&/&;' :' 2:' /5-0' 0;' :C. -$ 102' 3-5&E-3' P.OG:5 3:8?2' C5:8' 3 1 $,G?3/-' :C 8?53-5-52>? ' 1&2' -@8:.:/@' &2' .& .-' 0 -9 -3M 0;3' C-<' <& -52' C:..:<' 1&8' &;' A?-2&:;&;/' 1-' 8:5-' 3:8-2&' 10D 50 -5' :C 1-' 95&8&&E-' C?; &:;2' 3&2 105/-3' >@' 1-' 9:<-5C?.' >-05-5' :C 1&2' 1?8>.-' ;08-' @' !5-/:5G5' :C :?52$:?5'^/5-0' 0? 1:5& @' C:5' 1-' -05.@' 1&2 :5@' :C 1-' "50;=2$ 1-' 80@:52' 05-' 2-.3:8' 8-;&:;-3' -' 80@$ 1-5-C:5-$ E-; ?5-' :' 022?8-$ 10' &;' 1&2' &8-' 1-@' 103' ;:' 0 A?&5-3' 0;@' 95-9:;3-50 &;/' &;C.?-; -' ' &2$ 02' <-' 10E-' 20&3$:' 1-' CO..' :C 5?;1&.30' 10' <-' 8?2' 022&/;' 1-' 2:.&3' -2 0>.&21' &C&-;' :C 1-&5' 9:.&& 0.' 9:2&&:;' 1-' E-5@' C&52' 5-2?.' :C 10' 05&2 : 50 & 0.' E& :5@' <02$:' 80=-' 1-' :CC& -' -.- &E-$

' '

0;3' &;3-9-;3-;' :C' 1-' 5:<;' 1-' 10;/-' 099.&-3' :' I-?2 5&O' 02' <-..' 02' :' #?2 502&O' '>?' 1-'2:&.' :C' 1-'.0 -5' :?; 5@' <02$ C:5' 80;@'5-02:;2$ 8:5-'95:9&&:?2' :' 1-'/5:<1' :C' 1-'90502&-' 9:<-5$ <1& 1' C:58-3' 2:' 5-0 1-5:?2'O'95:9' :' 1-'C0..&;/' 8:;05 1@' 1-5-' 1-' !-580;'-.-8-;' :;D &;?-3' :' 80&; 0&;' & 2' G&5-9:;3-50; -'' 0;3$?;1099&.@' :5' 1099&.@$ &' <02' 9-580;-; .@' O& 50@-3' 0/0&;2' 1-' :?5'G C:5' 1-' :?5 $ 1-' ;0 ?50.' 1:8-' :C' .?B?5@' 0;3' 9.-02?5-$ 2?>D 8& -3$ 02' :?5 2' 0.<0@2' 3:$:' 1-'&;C.?-; -' :C' O' 2?9-5&:5' &E&.&FO&:;$ 0;3' >-2 :<-3' & 2' 29- &0.' C0E:?5' ?9:;' 1:2-'<1:' >5:?/1' 1-'/50 -' :C' 05' 0;3' 1-'5-C&;-8-; 2' :C' 2-;2?0.&28' <& 1&;' 1-' :89022' :C' & 2' -;G:@8-; 2

1-' :.3' 95:E&; &0.' 2-8& :80;' 2: &-@$ 1-5-C:5-$ <02' 90508:?;' 0' :?5 M >- 0?2-$ <10 -E-5' 80@'10E-' >--;'& 2' 8:50.' &;09 & ?3-' C:5' 1-'3? @' :C' 2109&;/' :?' 1-'3-2 &;&-2' :C' O' 5&2&;/' ;0&:;$ & 2' 9:.&& 0.' 3- 03-; -' 3&3' ;:' 5:>' &' :C' 10' -B -5;0.' 9:.&21' <1& 1' &' 103' 5- -&E-3' C5:8' & 2' :;;- &:;' <& 1' 1-' 0; &-;' &2 5-22' :C' 1-' :5.3' & 1' 1-'&;C.?-; -' 90508:?;' 0' :?5 $ 1-'&; -5-2' :C' 1-'2-&/;-?52' <02' ;- -2205&.@' 0' E05&0; -' 0;3' <1-5-' 1-' 2-&/;-?52' <-5-' 25:;/-2 $ 1-5-' E02' 1-' 8:2' C0E:?50>.-' C&-.3' C:5' 1-'/5:<1' :C' 1-';-<'9:<-5' # :53&;/.@$ 0C -5' 1-'05: &:?2' 8?53-5' :C' 5?;1&.30$ 1:?/1' .:0&5-' ';:8&;0..@' 2? --3-3' :' 1:' <1:.-' =&;/3:8' :C' 1-' "50;=2$ 1-' 5-0.' /:E-5;8-;' :C' 1-' ;0&:;' 5-2 -3' :;' 1-' &21:9' #5;?.91$' :5' #8:?.C$ 0;3' 1-' 0@:5' :C' 1-' 90.0 -$ "-9&;' :C' %0;3-;$:5' "-9&; .- J&-?B$ 02' 1-'&2'2:8-D &8-2' 0..-3$:' 3&2&;/?&21' 1&8' C5:8' 2? -22:52' :C' 1-'208-' ;08-' @' 1-&5' 03E& -$ 1-'=&;/'803-' :E-5' :' 1&2' 2:;' 0/:>-5' 1-'/5-0 -5' 9:5&:;' :C' #?2 502&O' 3?5&;/' 1&2' :<;' .&C-&8-$ <& 1' 1-' ?;3-52 0;3&;/' 10' 1-' :..-0/?-2' 21:?.3' 038&;&2 -5' &' C:5' 1&8' 1&.-' 0/:>-5' <02' O' 8&;:5$ #?2 502&O' C.:?5&21-3' >-;-0 1' 1-&5' <&2-' 3&5- &:;'G 0;3' 1-' 15:;& .-2' -;.05/-' ?9:;'& 2' 95:29-5& @' 0;3' 8&.& 05@' 5-;:<O' :' 1-&5' &;C.?-; -' 0.2:' 8?2' >-' 02 5&>-3' 1-' .05/-' 0 -22&:;

:' 1&2' 3:8&;&:;2$ <1& 1' .&-' ?;3? &C?.' 0/:>-5 ' <5?;/' C5:8' 1&2' C0 1-5' 0C -5' 0' A?055-.$ 3- &3-3' >@' 1-' 05>& 50 &:;' :C' <-.E-' #?2 502&0;' 2-&/;-?52$:C' <1& 1' ;?8>-5' #5;?.91' <02' :;-' "-51092' 1-' 5&2&2' :C' 1-' 5-E:.? &:;' >@' <1& 1' 1-' 0; -2 :52' :C' 1-' 0& .:E&;/&0;2' 2?99.0; -3' 1-' 5?.&;/' 95&; -$ &2' 8:2' .-05.@' &;3& 0 -3' >@' 1-' -3& 2' :C' .: 0&5-$ <1& 1' 10E-' >--;' :8905-3' :' :?5':<;' 0/;0' 105 0' 1-@' 5-2-8>.-' & $ &;3--3$ 2:' C05' 02' 1-@' 2- ?5-' 95: - &:;' C:5' 1-' ;:>.-2' 0;3' - .-2&02 & 2' 0/0&;2' 1-' 05>& &D5@' -B0 &:;2' :C' 1-' =&;/$ 0;3' :;C&58' 1-8' &;' 1-&5':<;' ??2?590 &:;2' M >?' 1-2-' -B1&>&' .& .-' 5-C-5-;-' :' 1:2-' 9:9?.05' 5&/1 2' <1& 1':?5' :<;' /5-0' 105 0' 5- :/;&F-2' &;' # '+ Y 1-&5' /-58' .: 0&5-' 3&-3' &;' + Y M 0;3$ 02' 1&2' : 1-5' 2:;$ 105&>-5 $ 2::;' C:..:<-3' 1&8' :' 1-' /50E-$ 0/:>-5' 0.:;-' 5-80&;-3$ 0;3' :88-; -3' 1&2' 5-&/;'?;3-5' 1-'0?29& -2' :C' 1&2' <:' /5-0' 8&;&2 -52' 1-2-' 9:<-5C?.' 0;3' 90 &&: &' 2 0 -2D 8-;' /0E-' 29.-;3:?5$ >@' 1-' <&23:8' :C' 1-&5' 038&;&2 50 &:;$:' 1-' /:E-5;8-;' :C' 0' 8:;05 1' ;:' : 1-5<&2-' 5-805=0>.-' C:5' 3&2 &;/?&21-3' A?0.& &-2' ':5' -;' @-052$ #?2 50.&0' <02' /5-0 .@' 95:29-5:?2' C&;3' 5-29- -3' 0;3' 21-' :<-3' 1-5' /5-0 D ;-22$ 95:29-5& @$ 0;3' 9:<-5$:' 1-' 0; -2 :52' :C' 105.-80/;-' ' <02' 1-@$ & ' 102' >--;' <-..' 20&3$ <1:' 95-E-; -3' 1-' 9-580;-;' -2 0>.&218-;':C' 0>2:.? -' 9:<-5' ?9:;' 1-' :80;' 8:3-.$ 0;3' 2- ?5-3' :' 1-' !-580;' 9:9?.0 &:;' :C' #?2 502&0' 0;' 0>&3&;/' E& :5@' :E-5' 10' 080./08' :C' 3-/503-3' :80;2' 0;3' :55?9 -3' !0?.2$ <1& 1' 15-0 -;-3' :' .-0E-;' 1-' ?5:D 9-0;' <:5.3' :' 1-8$?;3-5' "5:E&3-;-$ <-' :<-' & ' 10' 1-' -; 5-' :C' ?5:9-' &2' 0' 1&2' 30@' !-580;$ 0;3' ;:' !0..:' %0 &; O' 0/:>-5 $ 3?5&;/' 1-' .0 -5' 905' :C' 1&2' .&C-$ 2? D ?8>-3' :' 1-' :53&;05@' -89 0 &:;2' :C' >05>05&0;' 5:@0. @' '&B&;/' 1&2' 5-2&3-;-' &;' "05&2$ 1-' 2?C&-5-3' 1-' 2-3? &:;2' :C' <10' -E-;' 1-;' <02' :;-' :C' 1-' /0@-2' 0;3' 8:2' .?B?5&:?2' & &-2' &;' ?5:9-$:' :55&AG' .&-' 2.-;3-5' 5-80&;2' :C' !-580;

E&5 ?-' <1& 1' 2 &..' .?;G&' :' 1-' 0; &-;' -5:E&;/&0;'2 : ='
1-' :.3' 8 : ;=' '5-3-/05' :8905-2'1&8' :' :.:8 : ;$&;0288? 1'
02'1-'&;3?./-3'&;' 1-' '&88:3-50 -'.?B?5@'6 :C'10E&;/' 15--'
Q<&E-2'0 ' : ;-' &8-$ 0;3'0'E-5@'/5-0 ' ;?8>-5' :C' : ; ?>&;-2
-' 3&-3' &;' + Y$ 0;3' 1&2'E:.?9 ?:?2'-B089.-' <02'
' + Y 2-3?.:?2.@'&8& 0 -3' >@'1&2'2? -22:52$' <1:$' &;1-5& D
&;/' 0..' 1&2' E& -2$ <& 1:?' 0;@ 1&;/' :C' 1&2' E&/:?5$ 2?;=$
?. &80 -.@$' :' 1-' .:<-2' 9& 1' :C' &8>- &.& @'0;3' 3-/5030D
&:;' 1-@'>-05$'&;' 1&2 :5@$' 1-' &/;:8&;&:?2' & .-' :C' DU '
$' :5'2.?//053'=&;/2M 0' -;';' <1& 1' -B0 .@'3-2 &&>-2'
1-&5'0.8:2' 5&-;0.' &;3:.-; -$' 0;3' 1-&5' :;2-A?-;' 9:.&D
& 0.' ;:;-;&@' /&;1053$' 1-'C08:?2'2- 5- 05@'0;3'>&:/50D
91-5' :C' 105.-80/;-$'102'.-C'?2'0'/509.&&' 9& ?5-' :C' 1-2-'
<5- 1-3' 5-95-2-;0&E-2' :C'5:@0. @$' <1& 1$' 1:?/1'2:' :C -;'
A?: -3$' 8?2'>-'5-9-0 -3' :; -' 8:5-
,' 1-'0? 1:5&@'0;3'/:E-5;8-;'<-5-'&;' 1-'10;32' :C' 1-'
1&/1-2' :CC& -52' :C' 1-'90.0 -$ <1:'<-5-' 0..-3' 3 ?' 1 $
0;3' 103' 1-' -; &5-'038&;&2 50&:;' :C'OCCO&& 2' : 1&;/' <02'
.-C' :' 1-' =&;/$ -B -9' 10$' :; -; &;/'1&82-.C'<&1'1-'
5:@0.';08-$ 1-' <02'0..:<-3' :' 2&' ?93;' 1-' 15:;-$ <&1'
.:;/'10&5'0;3' ?;21:5;'>-053$' :'9.0@'1-'905' :C'0'5?.-5$:'
1-05' 1-'08>02203:52$'C5:8'<10 -E-5'905' 1-@'8&/1' :8-$
0;3'0' 1-&5'3-905 ?5-' :88?;&0-' :' 1-8' 1-'0;2<-52'>-'
103'>--;' 0?/1$:5'-E-;' :880;3-3' :' 80=-$ 02' &C'>@'1&2'
:<;'0? 1:5&@' 1-'=&;/'9:22-22-3';.@';-'C058$ 0;3' 10'
>@';:' 8-0;2' 0' .? 50&E-' :;-$:;'<1& 1'1-'103'0'3<-..&;/'
1:?2-'0;3'0'C-<'2-5E0; 2$G?2'2?CC& &-;' :' 2?99.@'1&2' 8:2'
?5/-;';- -22& &-2' 1-5-E-5'1-'103' :' /:$ 1-' 50E-..-3'&;'
0' 055&0/-$ 350<;'>@'0' @:=-' :C' :B-;$ 0;3' 35&E-;'>@'0' :<D
1-53' &;'5?2 &'C021&:;' ' <02' 1?2' .&0' 1-'<-;' :' 1-'
90.0 -$ 0;3' :' 1-'9?>.&'022-8>.@' :C' 1-'9-:9.-$ <1& 1' 8-'
-E-5@' @-05' C:5' 1-' /::3' :C' 1-' =&;/3:8'M0C -5' <1& 1'1-'
5- ?50-3' 1:8-60
#' 9& &0>.-' 29- 0 .-$ 5?.@$ 0;3' 0' 2&/;&C& 0;' .-22:;' :;'

&.-'-CC- 2':C2-.C&;3?./-;'2-;2?0.&@' ,' .&-'M ' $';
20@2'$&&I ' -91-;$' ,'<-5-' $'>- 0?2-' 1-@'103' $
0 ;'>?'<-'8?2';-E-5'C:5/-$ 10' 1-' 0?2-':C' 1&2'
-;C:5 -3'&3.-;-22'&2' :'>-'C:?;3'&;' 1-'&; -..- ?0.'&89:-; -'
-;/-;3-5-3'>@' 1-' :; 0 '>- <--;' >05>05&' 9022&:;2' 0;3'
&E&.&F-3'3->0? 1-5@' "-9&;' 3&-3'0>:?'0'@-05' 0C -5' 0/:'
>-5' -'<02'2? --3-3'>@'!5&;:E0.3$'1&2'2:;$'<1:'-B1&>&2'
0;'&;2 5? &E-'-B089.-':C' 1-'CO&.?5-'<1& 1'0 -;32' 1-'8:2'
9.0??2&>.-'0;3' ;- -2205@'9:.&&0.' 10;/-2$'<1-;'0 -89 -3'
>-C:5-' 1-' &8-'&2'5&9-'C:5' 1-&5' -B- ?&:;' -'-220@-3' :'
0 :89.&21'<10'1&2'&88-3&0-'2? -22:52'0 :89.&21-3'<&1'
-02-H 1-'50;2C-5-;-':C' 1-'5:@0.';08-' :' 1-'0 ?0.'9:2D
2-22:5':C'5:@0.'0? 1:5& @M >?'1-'9-5&21-3'&;' 1-'-CC:5' -'
210E-3' 1-'10&5':C' 0/:>-5' M 0'2@8>:.&'0 &:;$&89.@D
&;/'1&2'3-/5030&:;'C5:8' 1-' 50;=':C'0'C5--80;$'0'<055&:5$
0;3'0'=&;/M >?' 1-'5?.&;/' 8:;05 1':C' ?5/?;3&0' 0;3'
-?2 5&0'03:9 -3' 1-' 0?2-':C'1&2'=&;280;$ 0;3'<02'2&..'
2 5:;/'-;:?/1':' :89022'1-'3-0 1':C' 1-'??2?59&;/'80@:5'
-' 0;;:'C:..:<' 1-' 509&3'0. -5;0&:;2':C' :;-'
8:;05 1'0C -5'0;: 1-5'?9:;' 1-' 5&E0.' 15:;-2':C' -?2 5&0'
0;3'#?2 502&0$';:5' 1-' :02&:;0.'080./080&:;':C'>:1'
2:E-5-&/;&-2'&;':;-'&;2&/;&C& 0;'9-52:;' >5:&;$0'?5>?.-;'
0;3'?;2 5?9?.:?2'>?'0>.-'80;$099-052'?9:;' 1-'2 -;-'('
80@:5':C'> -?2 5&0$&;'+ \' ?'&;' 1-'8-0;'&8-$
1-'1:?2-':C "-9&;.- J&-?B'103'C:?;3'0'>- -5' # ' *
5-95-2-;0&E-'10;' 1-'08>&&:?2'0;3'?;C:5?;0-'!5&;:E0.3'
&2'0 :89.&21-3'30?/1-5' -//0$<1:2-'9&0&2-2'05-'-.:D
A?-;.@'5- :?;-3'>@' 1-' 15:;&.-52$'103'8055&-3' 1-'.:53'
:C -5&2 0.$';-05'%&-/-M 0;3'C5:8' 1&2'?;&:;'2950;/'0;: 1-5'
"-9&;$ 2?5;08-3':C -5&2 0.$'C5:8' 1&2'90 5&8:;&0.' 02.-'
#22: &0-3'<& 1' 05&;'&;' 1-'80@:50.@':C'#?2 502&0$'1-'
2?CC-5-3'C5:8' 1-'0;&8:2&@':C >5:&;$ 1-'5&E0.'80@:5':C'
-?2 5&0$<1:'C-..'2?33-;.@'?9:;'1&2'<:'0..&-3'5&E0.2$0;3'
3-C-0-3' 1-8'&;' 1-'>0 .-':C'%?:C0?2$;-05'%0:;' 1-'
.?=.-22' 05&;'<02' -89-3'Q:'A?&'1&2'20; ?05@$>@0;

- .-2&02 & 0.' 2?> -5C?/-$ <1& 1' 5-2-8>.-3' 1-' 05 &C& -' -8D 9.:@-3' >@' &..&08' :C' :580;3@' :' 3-.?3-' 1&2' :89-& :5 C:5' 1-' ;/.&21' 15:;-'M 0;3' <02'C:5 1<& 1' -B- ? -3' >@' 1&2' 9-5C&3&:?2' -;-8&-2' "-9&;' <02' ;:' :' >-' 30?; -3$ 0;3' 803-' 1-03'0/0&;2' 1&2' 03E-5205@$ C5:8' <1:8'1-' <02'29--3&.@' 5-.&-E-3'>@' 1-'30//-5':C'0;'022022&;' 1-':CC& -':C' -?2 5&0?' 80@:5' <02' C&..-3$ 2::;' OC -5$ >@' -5 105$ 0'E&:.-;'0;3';?;D <&2-' 80;$ <1:';:':;.@'95- &9& 0 -3$ 1K' <05' <& 1'#?2 502&0$' >? $'@' 3&2/?2 &;/' 1-' ;0 &:;0.' ;:>&.& @$ 35:E-'0' ;?8>-5O:C' 3&2 &;/?&21-3' -?2 5&0;' 5-C?/--2' &;:' 1-' :99:2&-' 089' 1-'0; 0/:;&28'>- <--;' 1-' <:'/5-0'3&E&2&:;2':C' 1-''50;=' -89&5-'103';:<' 5-0 1-3'& 2' 5&2&2' & 1'0' 80;':C' /-;&?2' .&=-'"-9&;$ 1-' 5&2&2' 103';:' .:;/' :' <0&'C:5'& 2' 3- &2&:;' #' 1-' 1-03':C' 1&2' #?2 502&0;2$ 1-' -; :?; -5-3' 1-' -?' 2 5&0?'=&;/$ 1-:3:5& $ 0;3'1&2' 80@:5':C' 1-'90.0 -$ -5 105$ 0' -2 5@$:;' 1-'>0;=2':C' 1-' :88-' E-;':;' 1-'E-5@' -E-':C' >0 .-$ "-9&;$ 0;B&:?2' :'0E:&3'>.::321-3$ 95:C&-5-3' 5-02:;0>.-' -582' 1-@'<-5-' 5-C?2-3' <& 1' :; -89'MC:5' 1-@'<-5-' >-.&-E-3' :' 10E-'>--;'3& 0 -3'>@'0995-1-;2&:;' 1-'2 5?//.-'<02'2-E 5-'>?'21:5' 1-'5?3-'-;-5/@':C' 1-' !-580;'2<-9' 1-&5' 10.C :80;'>5- 15-;'C5:8' 1-'C&-.3' 1-'=&;/' <02' 0=-;'M -5 105'C.-3$ &; 090>.-' :C' :CC-5&;/' C?5 1-5'5-2&2 0; -' '5:8' 1-'>0 .-':C' -2 5@'30 -4Z' 1-'5-0.' C:?;30 &:;' :C' 1-' 05.:E&;/&0;' 3@;02@' ' &2' 5?-' 10' "-9&;$'<05;-3$ 9-51092$ >@' 1-'C0 -' :C' !5&;:E0.3$ 3&3';:' 022?8-' 1-';08-':C'=&;/' -'=-9' 1-:3:5&':;' 1-' 15:;-$ 0;3' :;-;-3' 1&82-.C' <& 1' 1-' &.-':C' 2, ' ' 2 ' R , ' ' 4>? $'@' 0' 2&/;&C& 0;' &;;:E0&:;$ 1-'@-052':C' 1&2' :CC& -'<-5-'1-; -C:5 1'5- =:;-3'&;' 0..'9?>.&'3: ?8-;2$ <& 1' 1:2-':C' 1-' -&4:E&;/&0;'8:;05 1

:'2:::;-5'103'1-':>0&;-3' 1-'3&5- &:;':C'OCCO&52$ 10;'1-' &;0?/?50 -3' 1-'□:.& @'<1& 1'1&2' :5.:E&;/&0;'2? -22:52' 2:' E&/:5:?2.@' 0&I5&-3':? ' 0=&;/'#?2 502&0' 1-' 2-0':C' 1&2' :<;' /:E-5;8-;$ 1-' 0&P9:&;-3' 1&2' <:'2::2':'5?.-'&;' 1-' <:': 1-5' 3&E&2&:;2':C' 1-' -8&C&5-' -' 1-;'5-E&E-3' 1-

!-580? 022-8>.&-2 :C 1- - , 3 $ <1& 1 103 /503?0..@ 3- 0@-3 ?;3-5 1- 8:5- :80;&F&;/ 8:;05 12 :C 1- -5:E&;/&0;50 -$0;3 >41 1&2 8-0;2 25-;/ 1-;-3 1&8D 2-.C C:5 1- 21: = :C <05<1& 1 1-C-. :1- &89-;3&;/ @ 1&2 &8-$3:8-2& 3&22-;2&:; 103 95:3? -3&2;0 ?50. 5-2?. 0 1- '50;= -89&5- <02 >5-0=&;/ ?9 #.. 1- 3&20;3-9-;3-;&-2H 0E05&0;2$ 5-:;2$ #.-80;;&$ 0;3 !02:;2H<-5- 0 -89&;/ :022-5 1-&5C5--3:8$0;3 103 905&0..@2? --3-3 "-9&;5-3? -3 1-8 :>-3&-;-$:50 .-02$:0 95- -; - :C& ? <-; @ @-052:C<05C05-<-5- : ?9&-3&; 1- 02=M 0;3&2&..5-80&;-3 :>- :89.- -3 >@ 105.-2 05 -. -8?2;:$1:<-E-5$ 5-/053 "-9&; 02 0 8-&I- 80; :C >.::3 -COE:?5-3 1-95:90/0&:;:C 15&2&0;&@ 15:?/1:?1&23:8&;&:;2 0;3-E-5@<1-5-1-.3 1-1-0 1-;5-29:;2&>.-C:5 1-.&E-2 :C1&2 8&22&:;05&-2 102 >--; <-.. 5-805=-3$, 1- -B 50:53&;05@9:<-5 <1& 1 "-9&; -B-5 &2-3$ 0 0 9-5&:3 <1-; .0< <02 <-0=$ 0;3 0? 1:5& @ -B -;3-3;:C?5 1-5 10; 1-2<:53 :?.3 5-0 1$ <1-; 1-2 5?//.-2 :C 1-5&2&;/C-?30. 05&2 : 50 @C:5 &;3-D 9-;3-; -103 :;E?.2-3 1- -89&5-$0;3 >5:?/1 & : 1- E-5/-:C0;05 1@$ 2?CC& &-; .@0 -2 2 1-0>&.& @0;3 :?50/-$ 1-<&23:8 0;3 8:3-50&:;$ <& 1 <1& 1 1-5?.-3 1- 022-5&:; &2 :55- $0;3 8&/1 >-E-5&C&-3 0 .-;/ 1M >? :?5 ;055:<.&8&2 :89-.?2 :9022:; :0;:1-5 8-8>-5 :C 1- 05.:E&;/&0;C08&.@$0=&; :"-9&;&;>.::3$ <1:<02 3-2&;-3 :0 1&-E-$ 02 1&2 2? -22:5$ 0 ;08-2&../5-0 -5 10;1&2:<;M :;-$&;3--3$:C 1-E-5@/5-0 -2&; ?5:9-0; 1&2 :5@M 0;3 @- $9-51092$;: 2:/5-0 02 10 <1& 1 0 3&2D 5&8&;0&;/1&2 :5& 0. 5&& &28 80@@-022&/; :& "-9&;$0 :53&;/ :1- ?2:8 9C 1-0/-$ 103 8055&-3 0 2- :;3 <&C-3?5&;/ 1-.&C-&8-:C 1&2 C&52 H #.90&2$ 1- ;:>.- 0;3 -./0; $6 02 1- :.3 15:;& .-5 0..2 1-5 '5:8 1-5 2950;/ 105.-2 05 -.$:5 105.-2 1-

0 8 & ; - 5 $; 0 8 - ' <1& 1' 1-' .-5&E-3' -& 1-5' C5: 8' 1-' 5-&0- ; 3 : ?2' &&4 : ;' 80 -' >-C : 5-' <1& 1' O2 :' 80 ; @' 1-5 : -2' < - ; ' 3 : < ; $ & ;' 1-M30@' ^: C' >0 .-$: 5' C5: 841&2' -B -58 & ; 0 & ; /' 95 : <-22' ' -B-5 &2-3' ?9 : && 1-' 1-0 1- ; ' ' 1-' @ : ? ; /' 105.-2$.&=-' 1-' : & -5' 05.9@& ; /&0 ; 2$ 4103' :' <0/-' 0' 3&5-' 2 5?//.-' <& 1' 1&2' : ?9' =& ; 35-3' 0 ; 3' : ?; 5@8 - ; G' >-C : -' 1-' : ?.3' C&B' 1&82-.C' C&5& ; .@4& ;' 2'2C-0>' ;' 1&2' 02-$ 1-'3&CC& ?. @' <02'0//50E0 -3' j>@' 1-' ?; P &K&9?. : ?2' 08>& & : ;' : C' "-9& ; I2' C&52' <&C-$ ".- ' C533&O' &4 ; - ; 2-3$6' <5& -2' 1-' 15 : ; & .-5$, <& 1' & ; : 8D 9050>.-' <G0 1' 0/0& ; 2' 105.-2$6' 21-' 2-&F-3' 1&2' 9-52 : ; $ 0 ; 3' a9&.' 8' &3 :' .: 2-' : ; C& ; - 8 - ; ' P ?' 10&I.-2'2?33- ; .@' >5 : =-' .: : 2-' C5: 59' 2'3?; / - : ; $ / 0 1-5-3' : / - 1-5' 1&2' 905 &20 ; 2$ 0 ; 3$ 0C - ; '0' >5&-C' 2 5?//.-$ 5- 0.&0 -3' ?9 : ;' 1-' A?--; ' >@' 2-&F&; /' 1-5' 0 ' : .: / ; - ' ;' 1&2' 95: 2- ? & : ;' : C' 1-' <05$ 1-' <02' >5 : ?/1' :' 1-' /0 -2' : C' "05&2' -5-$ &;' &8&0 & : ;' : C' 1&2' 95-3- -22:5I2' 8 : 3-50 -' 9 : .& @$ 1-' : CC-5-3' :' >-' 5- : ; &.-3' :' 1-' -?2 5&O ;' =& ; /$ &C' 1-' .0 -5' <: ?.3' 5- : / ; &F-' 1&2' 5&/1' :' 1-' 80@ : 50. @' : C' #?2 &I02&O' -' >-2 : ?/1' 1&8' :' .&2 -;' :' 5-02 : ; $;' 10' 1-' >. : : 3' : C' 2 :' 80 ; @' ; : >.-' '50 ; =2' 8&/1' ; : '>-'21-36' ?' 1&.9-5& ' $' 1-' -?2 5&O ;' 8 : ; 05 1$ <1 :' 103' : ; -' >--;' 0' 95&-2 $ <02' 803' <& 1' 95&3-$ 0 ; &8 : 2& @$ 0 ; 3' 10' 3-.?2& : ;' <1& 1' ! : 3' 2-; 32' &; :' 1-' 1-05 2' : C' =& ; /2' 0>: ?' :' 9-5&21' 05.$ 1 : ?/1' 0' 1-' 1-03' : C' C05' & ; C-5& : 5' C : 5 -2$ & ; C.& -3' ?9 : ;' 1&8' 0' 3- &2&E-' 3-C-0' >- ; -0 1' 1-' E-5@' <0..2' : C' 1-' 09& 0.$ 0 ; 3$.-03& ; /' 1&2' 058@' >0 =' :' : . : / ; -$ 022?8-3' <10' <02' ; : <' 1-' 950 & 0.' 2 : E-5-&/ ; @' : C' 1-' #?2 502&O ;' 5-0.8' 1&.9-&K $ 0<05-' : C' 1&2' 9-5&. : ?2' 2& ?0 & : ;' $' . : : =-3' 0>: ?' 1&8' C : 5' 0&3' -' C : ?; 3' & ' C : 5' 0' 8 : 8-; ' &;' 1-' 2 : ? 1' 1-' : .3' : 80 ;' #A?& 0 ; &0$ &;' 1-' C&52' 3&E&2& : ;' : C' 1-' 29 : &.2' : C' 1-' 849&5-$ 103' C0..-;' :' 1-' J&2&/ : 12$ <1 :' : ; A?-5-3' & ' <& 1 : ?' 8? 1' 5 : ?>.-' ;' 1-' 2 5?//.-' >- <--;' 1-8' 0 ; 3' 1-' -5 : E& ; /&0 ; 2$ & ' : C' : ?& 2-' 9022-3' :' 1-'E& : 5& : ?2' 905 @' ? ' 1-'A?055-.2$2 : C&-5 -.@' : ; D -2 -3' >- <--;' 1-' 3&CC-5-; ' 8-8>-52' : C' 1-' '50 ; =' 8 : ; 05 1@$ 95-E- ; -3' 1-8' C5: 8' 5- 0& ; &; /' 0' 3&2 0 ; ' 9 : 22-22& : ;' <& 1&;

2 -;-$$0;3 .&4-' 1-5& 0/-' 1-'3-C' .?2' w:;2' 5-;' &; :' C50/D 8-; 2' >@' 1-' <50;/.&;/' 2 5&C-' :C' %:8>053' =&;/2$:80;' d; &CC2$G&;3' -;4-E-;0;' 3?=-2'4 !0?.' ;:' .:;/-5' -B&2 -3$' 0;3' '50; -' 3&3I;:'0' 4-' -B&2 ' $ 1-4 1&.35-;' :C' 1-' -P2$ jE1.' 103' 2:' 2 3? .@4C:?/>' C:' C5--3:8^0/0&;2' :8-' 0;3' 2-205 3?5&?a40P105 -5' :C' 9' -; ?5@$' <-5-' 8:?5;&;/'08:;/' 1-42:.& 05@ 5:8.- 12' :C' 1-&5' 2-0 /G5' `-;&;2?.0$:E-5' 1-' .:22' :C' 1-&5$&&0&:10.& @$' @&-1I /.:5@$0;3' 1-&5' CO& 1' 1-' :80;' :.:;&2 2M <1:8'&. -205' 9.0; -3' :E-5' 1-' C0 -' :C' 1-' .0;3' <1& 1'41-' <3;' <& 1' 2:' 8& 1' :&.' 0;3' >.::3$ 103' :.' .O&2-3' &;' 1-' :5C09 .:;' :C' 1-' 89&5-$0;3';:<$ 2 0 -5-3' 08:;/'& 2I>05>05&0;' :1A?-5:52&O 9:22-222-3' ;-& 1-5'0' 0?2-$ 0I2 0;3053$';:5'0';08-' J&2&/:1 0;3' ?5/?;3&0;' 103' 0.&=-' C0&.-3'&;4-CC-:&;/'0'2 0>.-'2- .-8-;$:5' :92:.&30&;/'0'5-0.' 9:<-5' ;' 1-' '50;=2' 0.:;-' <02' 1-' 1:9-' :C' 1-' <:5.3M >?' 1-' '50;=2' <-5-' -05&;/' -0 1' :1-5' :' 9&- -2$.&=-' 1-' <:.E-2' :C' 1-&5';0&E-'C:5-2 2$&;' >.::3@0;3'&; -5;- &;-' <05' '5:8' 1-' 0.0>5&0;' 1-03.0;32' :' 1-' 21:5-2' :C' 1-' !-580;' -0;$;:' 15&2 &0;' :;/5-/0&:;' 8-' :' <:521&9' <& 1:?' -55:5'0;3' :;2 -5;0&:;M ;:' 15&2 &0;'%& 0;@'05:2-' <& 1:?' 1-' 950@-5'C:5' 3-.&E-50; -' C5:8' 1-' E& :5&:?2' 0;3' -E-5' 03E0; &;/'058&-2' :C' 1-' &;C&3-.' ?$02' -E-5'&;' 1-' :?;2-.2' :C 5:E&3-; -$ 1-' &8-'&<:3? -3' 1-' 0;' 1-' :880;3&;/' /-;&?2' :C' 1-' <05.&=-' 05.:E&?/&0;$3-29& -' :C' 1-' 30;/-52' 0;3' 3&CC& ?.&-2' <1& 1' >-2-' 1&8' :;' 0..' 2&3-2$5:2-' :' 1-' 1-&/1' :C' 1&2' /5-0' :CC& -' 02' 1089&:;':C' 15&2 -;3:8$0;3' C:5'0'8:8-;' :; -; 50 -3'& 2'C:5 -2' :' :8>0'C:5'& 2' -B&2 D -; -' -' 3:' 1&8' 2 0;' G?2& -$&C' <-' G?3/-' 1&8' >@' 1-' 29&5&' :5' >@' 1-' -E-;2' :C' 0' .0 -5' 0/-' -' 5-8-8>-5' 1-' >5&..&0;' /0 1-5&;/' :C' 18 18-;' 0;3' <055&:&2' :;' 1-' 9.0 -0?' :C' .-58:;$<1& 1' &;0?/?50 -3' 1-' C&52' 5?203-' M <-' I- 0..' 1-' 21:?2' :C' 1-' E02' 8?.& ?3-' <&.3.@'0/&0 -3' >@' <05.&=-' 0;3' 5-.&/&:?2' -B & -8-;$2<-..&;/'&; :' 0' 2:?;3' :C' 1?;3-5$.&=-' 10' <1& 1'95: .0&82' 1-' :;E?.2&:;2' :C';0 ?5-$' 02' 1-@' 5&-3'0.:?3$ ' '&2' 1-' <&..' :C' !:3' '&2' 1-' <&..' :C

! :3' '6 0;3' <-' 9& ?5-' :' :&? 2-.E-2' 2&8&.05' 2 -;-2' &;' 1-' 089' :' 1-' 05.:E&;/&0;' =&;/$ 02' 1-' <055&:52' :' ?5:9-' 5:<3-3' :' 1-' 5-2 ?-' :' 1-' 5:22' ? ' 1-' -50' :' 1&2' 5:U&0; & ' 5-.&/&:?2' -; 1??2&028' 103' ; : ' 02' @-' 05&2-;$ 9-51092' ;-P-5' <:?.3' 10E-' 05&2-;$ 1? ' C:5' 1-' ?;C:5/: -;' -8: &:;2' :' -55:5' 0;3' 10 &I-3' 0<0=-;-3' >@ 1-'2&/1 ' :' 1-' 5-2 -;' ?9:;' 1-' <0..2' :' 205>:;;-$:53-0?B$ " :& &-52$ 0;3' 1-' 20 5-3' & @' :' :?52' E-;' 1-;$ 02' 20@2' ' -;5&' 05 &;$ 1-' .0 -2 $ 0;3' 022?5-3.@' 08:;/' 1-' >-2 $:' 1-' 1&2 :e&0;2' :' '50; -$ ' 1-' '50;=2' 103' ;:'&3-0' :' 1-' 3-2 &;&-2' :;C&3-3' :' 1-&5' 2<:532 6' ' <02' -;' @-052' 2&; -' 1-' <1& -' -; 2' :' 1-' 050 -;' 103' >--;' C&52 ' 3-2 5&-3' :;' 1-' 2:? 1-5;' 2.:9-2' :' 1-' "@5-;--2$ >-C:5-' 105.-2' :?.3' /0 1-5' :/- 1-5' 1-' 1:2' <1& 1' 5: -3' >0 =' 1-' &3-' :' &;E02&:;' &?%;/' 0..' 1&2' &8-' 1-' <02' -;/0/-3' &;' <05' <& 1' 1&2' !-580;' ;-&/1>:?52$ 0;3' <02' 0;B&:?2.@' 2 5-;/ 1-;&;/' 1&2' >02-' :' :9-50 &:;2' 1-' E-5@' @-05' >-C:5-' 1-' C&;0.' :;C.& $ 1-' <02' :89-..-3' :' 805 1' &;:' #A?& 0&;-' 0/0&;2' 1-' 5->-..&:?2' ?3:$ <1:' 103' &;20;-.@' 0E0&.-3' 1&82-.C' :' 1-' :99:5?;&@' :'0 -89'1&2'&;3-9-;3-; -H0;'0 -89' <1& 1' <02' 2&/;0..@0;3' 3-2-5E-3.@' 3-C-0 -3

?' 0' .02' 1-' <02' 5-03@' 1-' &5:;' 8-;' 50&;-3' &;' 1-' ?; -02&;/' <0& 2' <1& 1' 1-' 1&82-.C$ 1&2' C0 1-5' 0;3' /50;3C0 1-5$ 103' <0/-3$;:' :;.@' :;' -?2 5&0;' 0;3' #?2 & 02&0;' 2:&.$ >?' >-@:;3' 1-' 0;?>-' 0;3' 1-' 1&;-$ 2.:<.@' .:2-3' 1-&5'2-55&-3' 50;=2$ 0;3' 3-2 -;3-3'&;:' 10' <&3-' 9.0&;' 15:?/1' <1& 1' 1-' 8:3-5;' 50E-..-5' 2:' 2<&C .@' 9022-2' &;' 1&2' 50&.<0@ 055&0/-$' >-D <--;' 10 -..-50?' 0;3' ":& &-52' C' 1-' 0.&/1 2' 0' 1-' .& .-' 2 0 &:;' :C%-2' 0&5-2$ 0>:?' -&/1' =&.:8 5-2' C5:8' 1-' C:58-5$ 0;3' <-;@ C&E-' =&.:8 5-2' C5:8' 1-' .0 -5' :<;$ 1-' <&..' C&;3' 1&82-.C';-05' 1-' G?;&:;' :C' <:' &;:;2&3-50>.-' 5&E-52$ 1-' .0&;' 0;3' 1-' J&-;;-' C' 1&2' 9:&;' >-' 0=-;' 02' 1-' 09-B' :C' 0' 5&0;/.-$ ' 1&;=' &' -B 5-8-.@' 95:>0>.-' 10' 0' .&;-' 5-95-2-;&;/' &2' >02-$ 0' 0>:?' 0' 8&.-I2' 3&2 0;-$ 80@' >-' :;D 2&3-5-3' :' 10E-' C:58-3' 1-' C5:;' :C' 1-' '50;=' 058@' M <1& 1

<: ?.3' 1?2' 2- ?5-' & 2' 5- 05' 0; 3' C.0; =2' 0/0&; 2' 1-' ' <1&5.<&; 32' :C' 0E0.5@6 <1& 1' 1-' ?22?.80; 2' <-5-' <: ; ' :' 9: ?5' ?9: ;' 1-&5' C: -' 1-' 5&/1' <&; /' :C' 1-' 050 -; 2' 95: >0>.@' 5-2 -3' ?9: ;' : ?220&2 .0 0 0&..-$ 0; 3' 1-' .-C' ?9: ;' 1-' >0; =P: C' 1-' .0&; ' #' : 80;' 5: 03$:C' <1& 1' ; :' E-2 &/-' 0;' ; : <' >-' 50 -3$ &2' 20&3' :' 10E-' 5?;' 0. : ; /' 1-&5' C5: ; ' %: 0.' 503& &: ;' 3-5&E-2' 1-' ; 08-' :C' : ?220&2' C5: 8' ?20$ 0;' #50>' 1&-C$ <1:' C-..' ?9: ;' 1-' 29: ' ' 0.2:' 9: &; 2' : ? $ 0' 0' 9.0 -' 2 &..' 0..-3' ,' %0' ' : 22-' 0?' : &$6' 1-' /50E-' :C' 1-' ?; C: 5 ?; 0 -' #50>' : 8D 80; 3-5$ #>3-5080; ' ' : 5' 2-E-;' 30@2' 1-' <:' : 5.32$ 1-' <:' '0& 12$ 2 : : 3' CO -' :' CO -' G 1-' 1: 52-8-;' :C' #2&0$ <& 1' 1-&5' 0<; @' 2=&; 2' 0; 3' <1& -' ?5>0; 2$ 058-3' <& 1' 1-' .&/1' 2 --. &99-3' G-55--3$: 5' 1-' ?5E-3' 2 &8& 05' :C' 0802 ?2$ 0; 3' : ; .@' 3-C-; 3-3' >@' 0' 280..' &5 ?.05' >? =.-5$ <1--.&; /' 08&3' .: ?32' :C' 3?2' 05: ?; 3' 1-' '50; =&21' 1: 2 2$ 2 0; ; -3' <& 1' 2?&95&2-' 1-' CO&5 10&5-3' 210//@' /&0; 2$ <1: $ &;' 1-&5 2 --.' 02A?-2$ 0; 3' ?&5022-2' : 89: 2-3' :C' .-0 1-5' &; -5<: E-;' <& 1' &5: ;' 9.0 -2$ <&-.3&; /' 1-' .: ; /' 1-0E@' 2<: 53$: 5' 1-' 2 &..' 8: 5-' -55&>.-' 80 -' :C' &5: ;$ 0; 3' >0 .-0B-$ <1& 1' 103' 3: ; -' 2? 1' >.: : 3@' 2-5E& -' &;' 1-' ! -580;' <052$ 103' : 8-' 3: <; $C5: 8' 1-&5' 0; 3&; 0E&0;' C: 5-2 2' :' 3: ' >0 .-' C: 5' ?5: 9-$ 0/0&; 2' 1-5' 1& 1-5 :' &55-2&2 &>.-' -; -8@' ;' 0' ?; 30@' 8: 5; &; /$: >-5$ H1: <' 80; @' /5-0' 0 &: ; 2' 10E-' >--; 'C: ?/1' : ; ' 1-' 30@' : C' 9-0 - H 1-' 3- &2&E-' : ; C.& ' >-/0; ' ' <02' -55&>.-$ 1: ?/1' 2 05 -.@' : ; -2 -3' ?9: ;' -A?0.' -582' 1-' <&.3' 5&3-52' :C' 1-' 3-2-5' 3021-3' 1: ?5' 0C -5' 1: ?5' &;' -02-.-22' 105/-2' 0/0&; 2' 1-' 2: .&3.@' : 890 -3' &; C0; 5@' :C' 1-' : 5 1M' 1-@' 08-' : ;' .&=-' 1-' .-09&; /' <0E-2' :C' 1-' : -0;$:' >-' 2 0' -&I-3' >0 =<053' .&=-' & 2' 2950@' 1-' C: .32' :C' 1-' -02 -5;' ?5>0; 0CC: 53-3' 2.&/1' 95: - &: ;' 0/0&; 2' 1-' 1?/-' 8022' :C' &5: ;' <1& 1' 1-' 2 0.<05' 0582' :C' 1-' #?2 502&0;' E- -50; 2' 9.&-3' <& 1' -55&>.-' -CC- ' 0/0&; 2' 1-&5' 1-032M 0; 3' <1&.-' 1-' 2 &8& 052' :C' 0802 ?2' /.0; -3' 1058.-22.@' C5: 8' 1-' 2 :?' 1-.8-2' :C' 2 --.' 0; 3' 1-' 1& =' .-0 1-5' :52-2' :C' 1-' '50; =2$ 1-' .: ; /' 1-0E@' >.03-' :C' 1-' : 5&1' .-C' 15: ?/1' >: ; -2' 0; 3

8?2 .-$ 0.8 :2 ' 2-E-5&; /' &;' < :' 1-' <&5@' C508-2' :C' 1-' 4#50>' 0;3' 1-' ::5

#2' 1-' 30@' <-; ' :;$ 1-' >:3&-2' :C' 8-;' 0;3' 1:52-2' .0@'42:' 1& =.@' ?9:;' 1-' 9.0&;$ 10 ' 1-' 050 -;2' :?.3' ;:' .:;/-5 ' 3021' :;<053' <& 1' 1-' 5- =.-22' 29--3' :C' 1-&5';0 &:;$ 0/0&; d% 1-' 50;=2' <1& 1' 103' 5-9?.2-3' 1-8' 2&;--' 1-' 8:5;&;/' ;' 0' 2?33-;$ 21:? 2' <-5-' 1-053' &;' 1-' 5-05$ 0;3' 1-' .&/.&' :C' 2 --.' >-/0;' :' /.& -5' 15:?/1' 1-' 3-;2-' .:?32' :C' 3?2' <1& 1' E-&.-3' 1/' 2:? 1' ' &' <02' 1-' 29-052' :C' #A?& 0&;-$.-3' >@' ?3:$ C>' 1-' /5-0 ' 2 5&C-' #' .05/-' 9:5 &:;' :C' 1-' ?22?.80;' 1:2 ' C0 -3' 0>:? ' :' 8-- ' 1-' ;-<' -;-8@' ? ' 1&2' :;.@' 5-;3-5-3' 1-' :;C?2&:;' 1:9-.-22 ' #220&.-3' :;' >: 1' 2&3-2$ 1-' E-5@' :?50/-' :C' 1-' 2:;2' :C' 1-' 3-2-5 ' 0 ' .02 ' >-/0;' :' A?0&.$ 0;3' 1-&5' 2A?035:;2' C&;0..@' 5- :&.-3' 1-' 2.0&;' :? ;?8>-5-3' 1-' 2?5E&E:52 ' #>3-5080;' 1&82-.C' 3&230&;-3' :' >-.:;/' :' 1-' .02 $ 0;3' 02' 1-' 2 0 -5-3') 2' 5- &&I-3' :' 1-&5' 089$ 0' :;D E& &:;$&895-22-3' & 2-.C' ?9:;' 1-&5' 8&;32' 10 ' 1-&5' .02 ' /5-0 ' >0 .-' :;' ?5:9-0;' 2:&' 103' >--;' C:?/1C5$H 1-&&4P.0$2 ' 5&?891' :E-5' 15&2 -;3:8' 0 1&-E-3' @' 2?;5&2-' 1-@' <-5-' &;' :9-;' C.&/1 ' :<0532' 1-' "@5-;--2 ' 1-' E& :52' 35-<' ?90&;' >0 .-' 0550@' M >?' 1-@' 2:::' 3&2 :E-5-3' 10 ' 1-' E02' 089' :C' 1-' -;-8@' 103' >--;' 0>0;3:;-3$ 0;3' 95- &9& 0 -3' P.&-&92-.J-2' QtE& 1' -0/-5;-22' ?9:;' 1-' ?5&:?2' 0;3' 29.-;3&3' 29:&.2I:C' "0D .-2 &;-$ /@9 $ #C5& 0$ 0;3' 90&;' -; -C:5<053' 105.-2' 5- -&E-2' &;' 1&2 :5@' 1-' <-.. <:;' 2?5;08-' :C' 05 -.$:5' 1-' 088-5' -;-0 1' 1&2' 5-3:?> 0>.-' >.:<2' 0;' &; 5-3&>.-' ;?8>-5' :C' 1-' 050 -;2' 103' C0..-;M &;3--3$ 1-' -B & -3' &80/&;0 &:;' :C' 1-' 8:;=&21' 15:;& .-5' 50&2-2' 1-' 5:..' :C' 1-' C0..-;' :' $ O4' 1&2' &2$:C' :?52-$ 0;' &88-;2-' -B0//-50D &:;$ @-' 95:>0>.@' 02' 5?-' 02' 1-' 0 :?;' :C' & 1-.-$ <1:' 5-0 2' 1-' <1:.-' 80 -5' 02' 0' 8-5-' :53&;05@' 2=&58&21' 0.' 08$ <& 1' 2' G?2 -5' 0995- &0&:;' :C' & 2' &89:50; -$ .022&C&-2' & ' <& 1' .& :;2' 0;3' %-&92& $ 02' :;-' :C' 1-' C:?5' 3- &2&E-' >0 .-2' ?9:;' <1& 1' 1-' C0 -' :C' 1-' 8:3-5;' <:5.3' 102' 1?;/

-/053-3' 02' 0' :;C.& ' &;'>-10.C' :C' 15&2 &0;& @$' 1-'>0 .-' :C' :?52$ 02' & ' &2' 0..-3$ 8?2 ' >-' :;2&3-5-3' 02' 9?5-.@' ;-/0 &E-' &;' & 2' 5-2?. 2' & 1-.-' &2$ ' >-.&-E-$;-05.@' 2&;/?.05' &;' 1&2' ;: &:;' 10 ' 105.-2' <02' 0' 90/0;$H0' ;: &:;' <1& 1' 5-2 2' ?9:;' 2:8-'E-5@' E0/?-' :;;- &:;' >- <--;' 1&2' 2?5;08-'0;3' 1-'1088-5':C' 1:5' -'80@' CO&5.@' :;2&3-5' 10 ' 1-'0&3' OC&>53-3' :' :;&CO -$ &;' 1&2' -CC:B4 2' :' 15&2 &0;&F-' 1-'!-5D 80;' 90/0;2$ 0;3' 0 =;:<.-3/-3' &;' 3&2 &; ' -582' >@' 10 ' 5&..?2 5&:?2' C:?;3-5':C' 8&22&:;05@' -;-595&2-$ &2':C'CO5'/5-0 -5' <-&/1 ' 10;'0;@' 2? 1' CO; &C?.4&;C-5-;-' ?' 1-';0&:;0.' G-0.:?2@$:5' 1-'0;&8:2& @':C' -?2 5&0' 0;3' ?5/&83@$ 2:;' /0E-' 1&8' ?CC& &-;' -89.:@8-;' &;' 1&2' 5-05$:' 0 :?;$ <& 1:?' 0;@' 2? C& 1@9:1-2&2$ C:5' 1&2' 09905-;' &;0 &E& @' 03' 0;@ 1&;/'.&=-'9:.& & 0.' 08& @' 2?>2&2 -3' 08:;/' 1-'3&CD C-5-;' 9:5&:;2':C' 1-' !0..:'50;=&21' -8G;5-$ 1-' '50;=' >0 .-0B-' 8&/1' 10E-' >?52' 15:?/1' 1-' /0 -2':C' :53:E0' 0;3' !50;030' 02' -02&.@' 02' 15:?/1' 1:2-':C''0E&0' 0;P' &.0;' 1-' &;C.& &:;':C' 0' 5&/1 -:?2' 5- 5&>? &:;'?9:;'1&2' 3:8-2 &'-;-8&-2'&;' 1p' <:' 5->-..&:?2'=&;/3:82' P '&& -9P ;0'$c;3' ?5/?;3@'M 1-' :;A?-2' 0;3' :;E-52&:;' O:C 10'@&&2&05&O90/0;2$ <1:'/503?0..@'@&-.3-3' :' 1-'95-0 1D &;/':C' 1-'C&8:?2' :;&CO -'0;3' 1-'2<:53':C' 1-' 05.:E&;/&1;' =&;/'G 1-'5-2 :50 &:;':C' :53-5'&;' " #A?G 0&;-$ <1-5A' ?;:.3'0;3' 0 :$ 2:;2':C' ?3:$ C:5/:' 1-&5'0..-/&0; -'&;'0' :; -2' C:5' 1-'2? -22&:;'M 0' 2- :;3'5-9?.2-':C' 1-' 050 -;2$ <1:'103'>--;'&;D E& -3'>@' 1&&2 &0;' 5-0 1-5@'&;:''"5:E-;-$ <& 1' 1-'2&-/-' 0;3' 20 =':C' #E&/;:;$ <1-5-' 1-@' 103' 0=-;' 5-C?/-M 0' 0B:;' <05' 0;3' 0' -8>.-' 2.0?/1 -5':C' 1-'1-0D 1-;':;' 1-'>0;=2':C' 1-'%&99-M 0'2- :;3'099-05D 0; -'&;' ?5/?;3@$ <1-5-' C0 &:;' 103' :; -' 8:5-' 50&2-3'& 2' 1-03'MH 1-2-'<-5-' 1-'.0>:?52'<1& 1':' ?9&-3' 1-'.0 -5'@-052' :C' 1-'1-5:I2'.&C-' -0;<1&.-' 1:2-'&89:5 0;'-E-;2'103' : ?55-3'>-@:;3' 1-'#.G`2$ <1& 1$ 02' <-'10E-'-.2-<1-5-' 5-.0 -3$ &;&I:3? -3' 1-' 05.:E&;/&0;2'&;:' 1-' ?58:&.':C

0.&0;$ 9:.& & 2' ' j<02 &;' h$ G?2 ' 0C -5 1-' 2- .-8-;'
:C 1-' ?5/?;3&0;' 5:?>.-2$ 10 ' !5-/:5@' '09D
9.&-3'C:5 0&3' 0/0&;2' 1-' %:8>0532$:' ,'1&2'8:2'
'j-B -..-;' 2:;' 1-' 2?> =&;/' ?> 5-/?.:' 05. 60' 1-' :8D
9.0&; 2' :C 1-' 9:; &CC' <-5-' F F' >& -5' &2' -;-8&-2$ 1-'
20&3$ 103' 5:>>-3' 1-'E-5@' 1?5 1':C ' "- -5':C & 2' 0;3.-D
2 & =2$ 0;3' 055&-3' :CC 1-' 9&:?2' :CC-5&;/2' :C '50;=' =&;/2'
05.$ 02' <-' 10E-' 2--;$ 103' 089.-' 5-02:;' :' 1-2& 0 -' 1-'
5-95:0 1-2' :C 1&2' 29&5& ?0.' C0 1-5' >- 08-' 8:5-' 9& -:?2' 0;3'
-;-5/-& ' &2 :&4@' ;-E-5' -B0 .@' 5-95:3? -2' & 2-.C @-' & '
5-A?&5-2' ;:' /5-0' 2 5- 1' :C &80/&;0 &:;' :' 50;2C-5' .&-'
0; &-;' :55-29:;3-; -' :' :?5' :<;' &8-2' :8-1&;/' E-5@'
P.&=-' & ' 102' 2?5-.@' 9022-3' >- <--;' 1-' J0 & 0;'0;3' 1-' ?&'
.-5&-2' ,' 1$ 1:<' &; ?50>.-' &2' 1-' /5&-C :C :?5' 1-05' 0'
1-2-' &;2?. 2$ <1-;' 1-' 2:;2' :C 1-' 1?5 1$ 2? 1$ 0;3' 2:'
/5-0' 02' 1-@' 05-$ 80=-' ;:'-CC:5' :' 3-C-;3' 1-&5' 29&5& ?0.'
8:1-5 6' ' 05.' <:?.3' ;:'E-; ?5-'C?5 1-5' 10;'8-3&0&:;'
-' 2? --3-3' &;' -CC- &;/'0' -89:505@' 0/5--8-;' >- <--;'
1-' :99:2&;/'905 &-2$ <1& 1$.&=A' 8:2'0/5--8-;2':;' 0.&0;'
80 -&2$ 2--82' :' 10E0' >--;' :>2-5E-3' >@' ;:>:3@' -B'
@-05$ 1-' %:8>0532' <-5-' 0/0&;'0' 1-' /0 -2':C):8-$ 0;30'
1-' 5?.-5' :C :8-' 03:9 -3' 1-' ' ':C
' \ 1-' 0 1:.&' 1?5 1$H 1-' 3-29-50 -' -B9-3&-;':C
2-;3&;/' 1-' =-@2' :C ' "- -52' 2-9?. 15-$ 0;3' 95:CC-5&;/'
1-' :CC& -' :C "0 5& &0;$:' 1-' a'>05>05&0;'6' 80@:5' :C 1-'
'50;=2' 1&2' 8-0;' ;:1&;/' .-22' 10;'-;&5-'2?>8&22&:;$
9:.& & 0.'0;3'- .-2&02 & 0.M C:5' 1-'2@8>:.&'0 &:;'<02'0;'0 D
=;:<.-3/8-;':C 05.12'0? 1:5& @'02'95: - :5':C 1-' 1?5 1$
0;3' 1-' 50;2C-5-; -':C 1-' & .-' <02'0'5-;?; &0&:;':C 0..-D
/&0; -'C:5' 1-'C? ?5>' :' 1-' @F0; &;-'-89-5:50' 1-'/5-0'
05.:@&;/&0;'0 -9-3' 1-' 2@8>:.&':CC-5&;/2'0' 1-' 10;32'
:C 1-' 08>0P3:50$ 0;3' 5- ?5;-3' 1-' :89.&8-;' >@' 95-D
2-;2':C :88-;2?50 -' 80/;&3 -;-'
-'3&3' 8:5-M C:5' 1-

O' '5-3' 15:;'-B'#;;0.' ' *
@' 0"";:5 # 6(' !;8"D'EF'2"::F(' .: #J7(' B'<

/ , - , / $%- ' .' / , - %Ø + , - $%

-B-5 -3' %&2' &;C.?-; -' <& 1' %?& 950; 3' &;' COE:?5' :C' 1-' :80;' 2--' 03' 1-' .&E-3$ 1-' 8&/1' 10E-' 0; & &90 -3' 1-' 9:.& @'0;3'0 &:;2':C"-9&;'0;3' 105.-80/;-M >?' 1-' <->' :C' 1&2' -E-; C?.' .&C-' <02' 29?;'7 1-' 3&-3$ <:5;' :?'>@'>:3&.@'0;3'8-; 0.' :&.$0' 1-' -05.@'0/-' :C'C.C @$:>-5' * 1$ -' *

1-' 0 1:.&' 1?5 1$ &55& 0 -3' >@' 1&2' :;C&2 0&:;2' :C' - .-2&02 & 0.' 95:9-5 @' &;' 3&2 5& 2' <1& 1' 103' 5&2-;' &;' 5->-..&:;'0/0&;2' 1&2' 0? 1:5& @$ 102' 21:<;' & 2' /50 & ?3-' C:5' 1&2á /5-0' 2-5E& -2$ >@' :;2&/;&;/' 1&8' :' 1-' .:<-2' 9&' :C' :91-' 1-' 208-' <:5 1@' >&21:9' <1:'>-1-.3' 1&8' 1-5-$ 0;3' 1-' 0>>:' :C' -;&2$ 0..:<-3' 1-&5' ?5&:2& @$:5' &1-&5' 10 5-3$:' E&:.0 -' 1-' 1-5:Ø' :8>' 1-@' <-5-' 5-<0&Ø-3' C:5' 1-&5' 90&;2' 1-' >:3@' 103' 3&2099-05-3' M >?' 1-' :CC&;' <02' >.0 =-;-3' >@' 4 1-' 0 &:;' :C' C&5-' &;2&3-$ 0;3$' :' 1-&5' &;C&;&-' 3&280@$ 0' -55&>.-' 350/:;'&22?-3' C:5 1$ 0;3' 803-' 1&2' -2 09-' &;' :' 1-' 0&5' * ?' 1-' 2-.C&21' 0;&8:2& @' :C' 1?5 18-;' ^<1:' 103' 0' 95:29- &E-' &;-5-2' &;' >.0 =-;&;/' 1-' 1050 -&M :C':;-' <1:8' 1-@' 0 ?2-3' :C'20 5&.-/-$:?/1';:' :' 3- 50 ' C5:8' 1-' /.:5@' :C' 0' /5-0' ;08-' 1-;' <-' :;2&3-5' 1&2' 9-5&.2'C5:8' 3:8-2&' 50& :5' 0;3' C:5-&/;' C:-' M 1-' >& -5' :99:2&&:;' 1-' -; :?; -5-3' C5:8' ?5>?.-;' 2-&/;-?52' 0;3' &; 5&/?&;/' 1?5 18-;M 1-' 3&CC& ?.&-2' :C' 0 A?&5&;/$&;' 10' 5?3-' 0/-$ 1-' 099.&0; -2' :C' -89&5-' :5' 1-' 8-0;2' :C'>5&;/&;/' :' 0' 2? -22C?.' &22?-' -& 1-5' 9:.&@' :5' <05M 1-' 9.0;2' 1-' -.0>:50 -3$ 1-' 3&20; -2' 1-' 50E-52-3$ 1-' -;-8&-2' 1-' -; :?; -5-3$ 1-' C5&-;32' 1-' :; &.&0 -3$ 0&3-3$^:5' :; 5:..-3' M 1-' -55&>.-' 0; 0/:;&28' :C' 0B:;'&;' 1-' :5 1$ 0;3' 050 -;' &;' 1-' :? 1$ <1& 1'1-' >:5-' 3:<;'>@' 1-' C:5 -' :C' 1&2' /-;&?2' 0;3' 1&2' 0582' M 0>:E-' 0..$ <1-;' <-' 5-8-8>-5' 1-' 3-.&E-50; -' <1& 1'1-' <5:?/1' C:5' 15&2 -;3:8' &;' 1-' 1:?5' :C'1-5' ? 8:2' ;--3$H 105.-2' 05 -.' 2 0;32' C:5 1' 02' :;-I:C' 1-' /5-0 -2' 8-;' :C' .&&2 :5@M 0;3' <-' 8?2' 038&' 1-' G?2 & -' :C' 1-' 5-805=$ 10',' 103' 0' 2-205' :5' 0' %&E@'?;C:.3-3' 1&2' 10& 0' -5' 0;3' 3-2 5&>-3' 1&2' -B9.:& 2$ &;2 -03' :C' 0' 9::5' 9-30;&

%' %

8 : ; =' .&=-' '5-3-/053$ 0' 5&E0.' 8&/.&' 10E-' >--;' C:?;3' C:5' 1-' V2052$ 1-' &9&:2$ 0;3' 1-' 0;;&>0.2' :C' :.3' :8-60' 105.-2' 103' 0.5-03@$ >-C:5-' 1&2' 3-0 1$ 3&E&3-3' 1&2' 3:8&;&:;2' 08:;/' 1&2' 2:;2' -' 102' >--;' >.08-3' C:5' 1-' &89:.& @' :C' 1-' 0 ' :2' 95:>0>.@' &' <02' ?;0E:&30>.-' -& 1-5' 1&2' 0; -2 :52' ;:5' 1&2' 2? -22:52' <-5-' 0>.-' :' 0E:&3' 1-' 208-' ;- -22& @' M 0;3' <-' 10E-' 0.5-03@' 2--;' 1-' 3&202 -52' -; 0&.-3' ?9:;' 1-' C08&.@' :C' !-;2-5&' >@' 0;' 0 -89' :'2?9-52-3-' 1-' :53&;05@' 95&; &9.-2' :C' -?:;&' 2? -22&:;$' 05.:80;$ 1-' -.3-5' 2:;$103' 1-' !-580;' 95:E&; -2H#?2 502&0$ #.-80;;&0$:5' ?0>&0$ 02' &';:<'>-/0;' :'>-' 0..-3$ 0;3' 1?5&;/&0' :' "-9&;' <-5-' 0..: -3' -?2 5&0$?5/?;3@$ 0;3' "5:E-; -' #' 1&53' 2:;$!5&91:$ 1-' 1&.3' :C' 0' >-0? &C?.' 0;3' C0E:?5& -' <&C-$ <02$ 0' 1-'.02' 8:8-; $-;5& 1-3' <& 1' 0' =&;/3:8'2?> 50 -3' C5:8' 1-'&;1-5& 0; -' :C' 1&2' >5:1-52' #2' 8&/1' 10E-' >--;' -B9- -3$ 1-' &8 8-3&0 -.@' 3&2099-05-3' C5:8' 1-'2 -;-' 1-' <:' :1-52$ C:5' 0' >5&-C' 9-5&:3$ 80&; 0&;-3' 0' :88?;&@' :C' &; -5-2' 0;3' 0 &:;' 1-@' C:?;3' 1-' &8-' <02';:'-E-;'@-' 0' 5&9-' C:5' .-05&;/' 0<0@' 1-' 8?88-5@' :C' 0' -5:E&;/&0;' 3@;02 @$ 0;3' &2' 0 :890;@&;/' 90/-0;$ <1& 1' <-' 10E-' 2--;' /5091& 0..@'3-2 5&>-3' >@' /&;1053$'2:' -;0 &:?2' &2' 1-' >50 >05& $:5$ 9-51092$ <-' 80@' 20@' ?;&E-520..@$ 1-' E?./05' 8&;3$:C' 0;@' 950 & -' <1& 1' 503& &:;' 102' &;E-2 -3' <& 1' 1-' 10D 50 -5' :C' 0' 5&/1

:53&;/.@$ 1-@' 9.0 -3' ?9:;' 1-' 15:;-' <1& 1' 1-&5' C0 1-5' 103' >--;' 2 5:;/' -;:?/1' :' .-0E-' ?;: ?9&-3$:;-' 8:5-' .:;/ 10&&-3' '0&;-0;$ 1&.3-5& ' $' 0;3' 4?;3-5' 1-' 2103:<' :C' 1&2$;08-$ >-::=' 1-82-.E-2' :' 1-' 102 &2-8-;' :C' 1-&5' -;-8&-2$ <1:$;:<' 10' 1-' 1-0E@' 10;3' :C' 1-' 088-5' <02' <& 1350<;$ 2<058-3' 05:?;3' 1-8$ 02' C&-5 -$ 02' ?;80;0/-0>.-' 02' -E-5' '&2';:' <& 1&;' 1-' :89022' :C' 0' <:5=' <1& 1' :;.@' 5-0 2' :C' 1-' 053&;0.' -E-;2' :C' 1&2 :5@$ 0;3' 1-&5' /-;-50.' &;C.?-;-' ?9:;' 1-' :;3&&:;' :C' 1-' 8:3-5;' <:5.3$:'5-:?;' 1-&5' 20;/?&;05@' <052' <& 1' 0B:;2$ 0E0' ' 2":::F(.: #J7(B' <' 8' "8!:"'>''

5&0;2$?0>&0;2$?5/?;3&0;2$ 0;3' 1-' &;10>& 0; 2' :C #A?&D 0&;-$ 022&2 -3' >@' 1-&5' J02 :;' :5' !02 :;' 0..&-2' ?' 1-' .02 8-; &:;-3' 2 5?//.-$ 0' 95:.:;/-3' 0;3' 3-2 5? &E-' :;-$ 3-2-5E-2' :?5' -29- &0.' 0 -; &:;$ &;028? 1' 02' &' 5-2?. -3' &;' 1-' C&;0.' 50 8 9.&;/' :?' :C 1-' 021-2' :C 10' C&5-' <1& 1' 28:?.3-5-3' &;' 1-' :; -' 8&/1@' 9:<-5' :C :8-' &;' !0?.' ;' #A?& 0&;-$ 1-' :80;' .0;/?0/-$:80;' 10>& 2$:80;' &; 2 & &:;2$ 2 &..' .&;/-5-3' 0C -5' .&-' :5 1' 103' >--;' 0.8:2' 0.:/-1-5' -?:;&F-3' ?' &;' 1-' .:;/' 0;3' 20;/?&;05@' j:;C.&' <1& 1' 05:.3' 0;3' !?0&C-5$ 3?=-2' :C #A?& 0&;-$ 80&; 0&;-3' <& 1' 1-' 2:;2' :C 105.-2' 05-.$ 1-2-' <-5-' ? -5.@' -B &;/?&21-3' 02' -.-8-; 2' :C ;0 &:;0.' :5' 9:.& & 0.' 9:<-5$ 1:?/1$:C :&?42-$ 1-&5' &E&.&F&;/' &;C.?-; -' 9022-3' .05/-.@' &;:' 1-' :;2 & ?&:;' :C 8-3&rE0.' 0;3' 8:3-5;' '50; -' 1-' <05$ <1& 1' .02 -3' C:5' ;&;-' @-052$ <02' 2&/;0.&F-3' >@' C5&/1C?.' 50E0/-2' 0;3' 3-2 5? &:;' :C .&C-' &AG:;' >:1' 2&3-2$?;&.$ 0' .02 $ 1-' '50;=2' >- 08-' 802 -52' :C -55&$ #?E-5/;-$ 0;3' 1-' %&8:?2&;$ <& 1' 1-&5' 95&; &90.' &&-2' 1-' 0>.-' 0;3' /0..0;' !?0&C-5' <02' 022022&;0 -3' >@' 1&2' :<;' 2?>G- 2$ 0;3' "-9&;' 103' 1-' 20 &2C0 &:;' :C C&;0..@' ?;&&;/' 1-' /50;3 3? 1@' :C #A?& 0&;-' :' 1-' 8:;05 1@' :C 1-' '50;=2' ?' &;' 1-' 8-0;' &8-$ 0;' -E-;' 103' : ?55-3$ <1& 1' :; 5&>? -3$ &;' ;:' 280..' 3-/5--$:' 1-' :;2:.&30 &:;'0;3'0//50;3&2-8-;' :C1&2' 9:<-5' 05.:' 80;$ 1&2' -.3-5' >5:1-5$ -B029-50 -3' >@' 1-' 9-59- ?0.' ?5>?D .-;' -' 0;3' :99:2&&:;':C 1-' ?0>&0;2H 1-'0; &-;'#.-80;;&$ H 3- -58&;-3' :' 0;;&1&.0 -' 1-' 2 5-;/ 1' :C P-2-'C:58&30>.-' E0 220.2' -' 2?8 8:;-3' 1-' ?0>&0;' :;&;/-;$?;3-5' 1-:>0.3' 1-&5' 3?=-$:' G:&;' 1&8$ &;' :>-3&-;' -' :' 1-' 8&.& 05@' >0;' 9:;' 1-&5' 0;&E0.$ 1-' 0?2-3' 1&2' '50;=2' :' 2-&F-' 0;3' >&;3' 1-' ?;2?29- &;/' 2:.3&-5@$ 0;3' <1-;' 1-' 103' 1-8' &;' 1&2' 9:<-5$ 1-' '8-5 &C?..@' :;- -3'6' 6 1' ' 8' 1&2' .-03&;/' :99:;-;2$ <& 1$ 95:>0>.@$ 0' .05/-';?8>-5':C 1-&5'C:..:<-52$H<1& 1$>-&;/'&; -&495- -3'&; :' 8:3-5;'.0;/?0/-$ 8-0;2' 10'1-'9?' 1-8' 0..' :' 1-'2<:53

.-8:52-'0' 1-'0 $'>5:?/1'0>:?$'<-'80@'<-..'>-.&-E-'0;3' 1:9-$'>@' 1-' 5-8:;250; -2' :C' 1&2' 29&5&?0.' 03E&2-5$ 1-' E&5?:?2' :;&C0 -$'&;3? -3' 1&8$'&' &2' 20&3$:'0>3& 0 -' 1&2' 15:;-$'0;3' 21?' 1&82-.C'?9'&;'0' -;-3& &;-'8:;02 -5@$':;' 1-' .022&'2?88&' :C' :?;' :50 -' "-51092' 0' :;2 &:?2' &;C-5&:5&@' :' 1&2' 029&5&;/'0;3' -;-5/-&' >5:1-5$:?9.-3' <&1$ 0' 2?29& &:;' 10' 1-' :<-5&;/'/-;&?2' :C"-9&;'<:?.3' ;:'.:;/' 5-80&;' 20&2C&-3'<&1' 0' 3&E&3-3' 3:8&;&:;$0;3'0' 5- :..- &:;' :C' 1-'C0 -':C' 1:2-'08:;/'1&2'95-3- -22:52'<1:' 103'?;2? -2C?..@'3-C-;3-3' 1-&5 15:;-2$ -B-5 &2-3' 2:8-' :;2&3-50>.-'&;C.?-; -'?9:;'1&2'3- &2&:;' -' 1&2'02'&' 80@$ "-9&;$'>@' 1&2' 0' :C' 1&2' >5:1-5$>- 08-'2:..-'&90@:5$ 10' &2' :'20@$2:..-'2:E-5-&/;':C' 1-'' 50;=2$G?2'0' 1-'E-5@' 5&2&2' :C' 0C&O&52$ <1& 1' ;- -2$205&.@C:5 -3' 1&8'&;' :' 0' 95:8&;-;' 9:2&&:;'&;' 1-'9:.&&2':C' 1-'<:5.3

-'10E-$&;' 1-'95-E&:?2'.- ?5-$5- :?; -3' 1-' 2& ?0&:;' :C' 0.@' 1-'%:8>053' 95-22?5-'<-&/1-3' &; :.-50>.@'?9:;' 1-' :80;'9:;&CC2' 1-@'103'1:9-3' :'210=-'&':CC'>@' 1-' 0&3' :C' 105.-2' 05 -.'G'>?'&;' 1&2'1:9-' 1-@'103'>--;'3&2D 099:&; -3' &1'1&2'2:;$C:5'80;@'5-02:;2$ 1-@'0;&&90 -3' 8:5-'2? -22' -'<02$C5:8'9:.&@$9-51092'C5:8';0?50.' &; .&;0&:;$ 8:5-'C0E:?50>.@'3&29:2-3' :<0532' 1-' 1?5 1' -'<02'25:;/.@'0;3'.0?30>.@'&;C.?-; -3'>@' 1-' :880;3&;/' 8&;3$ 1-'20&;.-22'.&C-$0;3' 1-'&88-;2-' 8&22&:;05@'2? -22' :C' $:;&C0 -$ 1-'/5-0'09:2 .-':C' 1-' 8-3&0-E0.'/-;&.-2' &2'C0 1-5I2'?;C:5?;0 -'A?055-.'<&1' 1-' 18I1'103'>--;' 0550;/-3' >@' 1-'2@;:3' :C' %-2&;-2$;-05' 08>50&$<1-5-&;' 1-'>&21:92' :;2-; -3' :' 80=-'0'E:.?; 05@'2?55-;3-5' :C'0' 9:5&:;' :C' 1-&5'C?;32$:;' :;3&&:;' 10' 1-' &E&.'5?.-52' <:?.3$C:5'1-'C? ?5-$0>20&;'C5:8'&; -5C-5-; -'<&1'- .-D 2&02&0.' 95:9-5@' 0;3' 3&2 &9.&;-' #;3' 8:5-:E-5$ "-9&;I2' 038&22&:;' :' 1-' 80@:50.@'103'>--;'?;3&29?-31'&'<02' 0 :890;&-3'<&1' 1-'95-2&/-'<1& 1' 1-5-3& 05@' 50;28&2D 2&:;' :;E-@2'1' 1-'<02' ;:'.:;/-5'0'2&89.-'2-5E0;' :5':CC& -5' :C' 1-' 5:<;$'>?' 1-' 5-/?.05' 2? -22:5' :'0;'-2 0>.&21-3

3&/;& @$ 0;3 0;&;3-9-;3-;9:<-5 &;1- 2 0 -M 1- 058@ <02-;&5-.@?;3-5 1&2 :;5:.$ 0;3 1&2 058@ <02;::;:< 0 8-5- >0;3 :C C5-->::-52 :5 8-5 -;05&-2$.::2-.@ 1-.3 :/-1-5 >@ 1- &-2 :C &;-5-2 M>?0 :;2&?&:;0. C:5 -$ <-.. :5/0;&F-3 0;3 <-.. 50&;-3P 1- /5-0 -5:E&;/&0; :?;-5C-& <02 ;-05.@ 0 -;3$ 0;3 1- 05.:E&;/&0; 80@:5$ 3-29& - :C 1- 2&.. 5-80&;&;/ 9:9?.05 2?9-52&&:;$ 8&/1 E-;?5- : 0 8:5- >:.3.@ 10;1&2 95-3- -22:52 1- 5-.0&:;2>- <--;1- 50;=0;3 %:8>053 103 >- :8- .-22 C5&-;3.@$ 0;3 8:5- 0;0/:;&2& 10;1-5- :C:5- M C:58-5 0..&0; -2>- <--;1- 905&-2 103 >--;C:5/: -;G 1- 05D 0 -;2<-5-&;;: :;3&&:; :5-;3-5 0 ;-<:;- ;- -2205@7 & >- 08- -E&3-; :0.. 1:?/1 C?.8-;$ 10 E& :5@0;3 -89&5- <:?.3 C:..:< 1- >0;;-52 <1& 1 21:?.3 0 0 1 :- 1-82-.E-2$ >@ CO&5 8-0;2 :5C:?.$ 1- >.-22&;/ :C 1- 1-03 :C 1- 15&2 &0; 1?5 1$0;3 1- 95-2&/- :C 1- &89-5&0. ;08- :C :8- ? 1 >-&;/ 1- 0?2-2 C:5 8:5- :53&0. 5-.0&:;2>- <--; 05.:E&;/&0;2 0;3 1- 1?5 1$&& 2 ;: 2?595&2&;/ 10 1-@ 29--3&.@ 3-E-.:9-3 &; :& 89:5 0; 5-2?. 2 "-9&;$:; 1&2 905$ 0/5--3 :1- CO8:?2 # :C - ?.05&FO&:;$&; <1& 1$&83-5 1-&;C.?-; -0;3 3& 0&:;:C :;&CO -$0 :895:8&2-<02 -C&- -3>- <--; 1- .0&82:C 1- &E&.0;3 1-5-.&/&:?2 2:&- &-2$ 0;3 1-&5 5-.0&:;2-2 0>.&21-3 ?9:;0 8:5- 20 &2CO :5@C::&;/ <02 0/5--3 0 1- 2@;:3 :C 0. F 0;3 %-2&;-2$ 10 1- # - .-2&02&2 21:?.3 5-;:?; -80;@ :C 1- 950 & -2 <1& 1 /0E- 0 2- ?.05 029- :1-&5 .&E-2 M 10 1-@ 4- 21:?.3 0>0;3:; <05$ 1 9?52?&2 :C 1- 102-$:; ?>&;0/-$0;3 1-<-05&;/ :C 0582 M 10 1- 5?.- :C -;-3& 21:?.3>- 5-E&E-3$0;3 10 1- 2@;:32 :CNx&- .-5/@ 21:?.3>- 0;;?0..@ 1-.3 ;1- : 1-5 10;3$ 95:9-5@ 0=-;C5:8 1?5 1-20;3 5-.&/&:?2 1:?2-2 <02 :>- 5-2 :5-3M 0;3 1-2 5-;/ 1 :C 1- 2- ?.05 058 <02 :>- 0 1- :8D 80;3 :C 1- >&21:9$C:5 9? &;/ 3:<;0..1-0 1-;2?9-52 &D &:;0;3 950 & -2$ 80;@ :C <1& 1 2&.. .&;/-5-3 &;5-8: -

3&2 5& 2' 1-' C&;0; &0.'A?-2 &: ; <02$ 02'0.<0@2$ 8 :5-' 3&CC& ?. ' :C'2- C-;&-; ' '<02$ 1:<-E-5$ -;0 -3' 10' 05.:80;'0;3' "-9&;$ &;' :;2&3-50 &:;' :C'&89-;3&;/'<052'0;3' 9-52- ?&:;' C5:8' ;-&/1>:?5&;/' ;0 &:;2$ 21:?.3'>-'0..:<-3$ >@' 1-'&;3?.D /-; -' :C' !:3$:'5- 0&;'C:5'2:8-'&8-'J 5' ' ,8'0' 9:5 &:;' :C' 1-' 1?5 112'95:9-5 @$ C:5' 1-'2?99:5' :C'0;'058@$:;' 1-2-' :;3&&:;2'7H 10' 0' , ' 0' /:.3'9&- -$ <:5 1' <-.E-' !8'210..'>-'90&3'0;;?0..@' :' 1-' 1?5 1$:5' 8:D ;02 -5@$ C:5' -E-5@' -2 0 -$ 0;3' 10' 1-' 1?5 1'>-'5-&;E-2 -3' <& 1'& 2'95:9-5 @' 0' 1-' 3-0 1':C' 1-' 1-;'-B&2 &;/'1:.3-5' ' 1:?.3$ 1:<-E-5$;- -22& @' :89-.$:5' 1-' 95&; -' :530&;' & $ 1-'95- 05&?8$:5'.&C- &; -5-2'J ' $ /50; ' :'0'.0@80;'C:5' .&C-`$ 8?2'>-'5-;-<-3$ 0;3'0';-<'3: ?8-;'350<;'?9'W 0;3$ &;' -E-5@' 02-$ 05-' 8?2'>-' 0=-;' 10' 1-' 1?5 1-2' 0 3' 8:;02 -&&-2$ 1-'95:9-5 @' :C' <1& 1'&2' ' $ 2?C&-5';:' <0;' :5'9:E-5 @' C'1:;-2 @'5-;3-5'&';- -2205@$ 1-'<1:.-' 95:9-5 @' 8?2'>-'& -2 :5-3' :' 1-' 1?5 1$:5'1:?2-4>C' !:36C' 1-'3: ?8-8 &PO'E-5@'5-805=0>.-';-' '&2' :C -;'A?: -3' 02' 95:E&;/' .&P' &&<&:.0>&.& @' :C' 0..' 1?5 1' 95:9-5 @' :$ &;3--3$:' 0' -5 0&;P' -B -;$ & ' 3:-2' - ' 1-' 95:E&2&:;$ ' , ' F' @ $' ' ' E' 95:>0>.@' 5-3t& -3'& 2'950 & 0.'E0.?-'02' 8? 1'&;' 1-' 10;32' :C'0' 05' .:E&;/&0;'02'&' <:?.3'&;' 1:2-' :C'0' ?3:5' =&;/' "-9&;$ 1:<-E-5$ C:5&C&-3'>@'<10'1-'C-.' :'>-'1&2'8:5-'C0E:?50>.-' 0;3'2- ?&4-'9:2&&:;'&;'5-C-5-; -' :' 1-' 1?5 1$ E-; ?5-3$ 0' .02 $?9:;' 1-'2 -9'<1& 1'8?2'10E-'>--;'.:;/'95-2-;' :' 1&2' &&@;3$H9-51092' :' 1-'8&;3':C' 1&2'95-3- -22:52$H 1-' 0 ?0.'3- 15:;-8-;':C' 1-'.02';P P &1-5':C' 1-'1.-5:E&;/&0?' 3@;02 @$0;3' 1-'2?>2&?&:;':C'1&82-.C0;3'1&2'C08&.@'&;' 1-&5' 9.0 -' ?' 1-':5&/&;':C' 1-' -5:E&;/&0;' .0&82'<02'1&3'&;' 0;' :>2 ?5-'0; &A?& @W ;:' 80;' 8&/1' 20@'<1-;' 1-' C&&42' .:;/ 10&5-3' <055&:5':C' 1-&5' 50 -' <02' 50&2-3' ?9:;' 1-' >? =.-5$ 0;3' 803-'.-03-5':C' 1-'058&-2':C' 1-' '50;=2' 1-

' 07 ;#D(/;# 6' & 66' 8; ' ' 9' (2 :7('K !;8"D EF'

$ % +%- >' &', 0 %$ - %

5-E-5-; - : 0 8 .- 0/- 103 /0 1-5-3 2 5-;/ 1 1&I:?/1 1- 95-2 5&9 &:; : < : 1?;35-3 @-052$ 0;3 & <02 ;: -02@ : :>.& -50 - 1- ;: &:; : , 0 3&E&;- 5&/1 $6 <1& 1$ &; 1?80; 8-8:5@$ 103 ;-E-5 >--; A?-2 &:;-3$:5 2- 02&3- 1- 05.:E&;/&0;2$:; 1- :; 505@$ <-5- >? 03E-; ?5-52$H2? D -22C?. 0;3 0>.- 03E-; ?5-52$ & &2 5?-$ >? -.-E0 -3 0>:E- 1- 8-8>-52 : 1-&5 :<; .022$ >@ ;: 8:5- 8@2 -5&:?2 0 5&>? -2 10; 1- .-05 >50&; 0;3 w 1- 2 5:;/ 10;3 <1& 1 803- 1-8 .-03-52 0.&=-&; :?; &. 0;3 &; <05 >- 08- ;- -2205@$ 1-5-C:5-$: 3-E&2-$ 0;3 : :> 0&;$ 0 20; &:; <1& 1$ >@ & 2 0<C?. 1050 -5$ 8&/1 2?99.@ 1- 9.0 - : 1-0.8:2 5-.&/&:?2 0<- <& 1 <1& 1 1- 8?.& ?3- 2 &..5-D /053-3 1- 50 - : .:E&2

1-5- <02 >? :;- 9d:<-5 C5:8 <1& 1 2? 1 0 20; &:; :?.3 >- 3-5&E-3$H 1- 9:<-5 <1& 1 .0&8-3$ >@ 3&E&;- :8D 8&22&:;$ 1- 5&/1 : >&;3 0;3 .::2- :; -05 1$ 0;3 : 1:.3 1- =-@2 : 1-)&;/3:8 : -0E-; 1- 35-03C?. 0<053 : 1&8 <1:8 8-; >-.&-E-3 : >- 1- 2? -22:5 : "- -5 0;3 1- 5-95-2-; 0 &E- : 1- :; : ! :3$ 103 0.5-03@ 0 A?&5-3 0 8&/1 &-5&;C.?-; -&; 1- 05>& 508-; : 1& :;-2$ 10; 1- E:& - : 9:9?.05 503& &:;$:5 1- P!- 8-8>50; - : 5&/1 2 <1:2- :5&/&; <02 .:2 &; 1- 8@ 1& 2103:<2 <1& 1 -;E-D .:9-3 1- &03.- : 1- ;0&:;0. .&C- : ":8-$ 1# -C:5-$ "-9&; ?5;-3 C:5 0 20; &:; <1& 1 8&/1 :?; -5>0.0; -$ 1-2?9-52 & &:?2 .:@0. @ 2:.:;/3&29.0@-3 :<0532 1- -D 5:E&;/&0; =&;/2 ; 1- @-05 $ 0; -8>022@$:89:2-3 : "-9&;I2 :<; 109.0&;$ 1- >&21:9 : P ?5F>?5/$ 0;3 1- 0>>:.CC>C -;&2$ 5:22-3 1- #&&2$ 0;3 099-05&;/ 0 1- 9090. A?5 $ .0&3 1- 0..2&/w&C& 0; A?-2&:; >-C:&4- 1- ;-<3&29:2-5 : 1- 3;/3:82 : 1- <:5.3$H , 1:?.3 1- <1:-B-5 &2-2 ;: B-0. 0? 1:5& @ &; 1- .0;3$ 5- 0&; 1- ;08- : =&;/ $ 5 :?/1 1- ;08- : >- 50;2C-55-3 : 1&8 <1: 9:22-22-2 1- 2?>2 0; - : 5:@0. 9:<-5 96 ":9- X0 105@$: :?52-$ 103 >--; 95-E&:?2.@ &;C:58-3 : 1- 099.& 0&:;$ 0;3 <02 95-905-3 <& 1 1&2

0;2<-5' X0 105@$ 20@2' 1-' 0; ;0.&2 $ &;' E&5 ?-' :C' 1&2' 0GG:2 :.& ' 0? 1:5& @' 6 , , ' , ' 8$ 0;2<-5-3$ 10' 1-' :;2&3-5-3' &' >- -5$ 0;3' 8:5-' -B9-3&-; $ 10' ' 21:?.3' >-' 2 @.-3' =&;/$ 0;3' ' =&;/$ <1:' 9:22-22-3' 9:<-5' &;' 1-' 5-0.8$ 10;' 1-' <1:' <02' C0.2-.@ 0..-3'=&;/ 6I' ? .& 2--8' :' 10E-' >--;' 1-' -B0 ' -582' :C' 1&2' -.->50 -3' 3- &D 2&:;$ 1-' 8:50.& @' :C' <1& 1' <02' 2?5-.@' 02' -A?&E: 0.' 02' & 2' -B9-3&-; @' C:5' >: 1' 905 &-2' <02' 90 -;

%& .-' &8-' <02'.:2 $?9:;' 1-' 5- -&9' :C' 1&2' 5-29:;2-$:5$ 02' 1-' 05.:E&;/&0;' 905 &20;2' 0..-3' & $ 1&2' 09:2 :.& ' :8D 80;3' @' 0'/50;3' :?; &.' 022-8>.-3' 0' :&22:;2$ "-9&;' <02' 95: .0&8-3'=&;/' :C' 1-' '50;=2$ 0;3' 5- -&E-3' 1-' 1:.@' :&.' :C' :&P2- 50&:;$ <& 1' 1&2' <&C-' -5 5030$ C5:8' 1-' 10;32' :C' 1-' &..?2 5&:?2' :;&C0 -' 1&2' C08:?2' :5:;0&:;' 102' C?5;&21-3' 1-' 95- -3-;' 0;3' 8:3-.' 03:&d-3' &;' 0C -5 0/-2' >@' 1-' 2:D E-5-&/;2' :C' ?5:9-M' 0;3' &' &2' 2:8- 1&;/' 8:5-' 10;' 2&;/?.05$ 10' 0' -5-8:;@$ 1-' 2@8>:.&28' :C' <1& 1' 102' >--;' 2?99:2-3' :' &; &80 -' 1-' 3&E&;-' 5&/1' :C' =&;/2$ 21:?.3' 10E-' >--;' &;E-; -3' 0;3' &;0?/?50 -3' >@' 1-' 1?5 1$:' 20; &:;' 1-' .0&82' :C' 0' 80;&C-2' ?2?59-5' :' 0' E:& -' <02' 50&2-3$;:' 0' 2<:53' <02' 350<;$ C:5' 1-' .02' 5-80&;&;/' 2 &:;' :C' 1-' ' :C' .:E&2M 0..' <-;' 28:: 1.@' :;' C:5' 0' &8-' "-9&;$ '=&;/' :C' 1-' '50;=2' >@' 1-' /50 -' :C' !:3$6 C:5' 2? 1' <02' 1-' & .-' 1-' >:5-$02 -;3-3' 1-' 15:;-' <& 1:?' :99:2& &:;' C5:8' 1-' 1?5 1' :5' 1-' ;0&:;' 1-' C&52' 103' >-/?;' :' .-05;' :>-3&-; -' :' 1-' J& 05' :C' 15&2 M' 1-' 2- :;3' 905 & &90 -3' &;' 10 a' :>-3&-; -$ 0;3' 0 0 1-3' & 2-.C' :' 1-' 2 5:;/' 058$ &;' <1& 1' 0.:;-' 1-@' 5?2 -3' :' 35&E-' 1-' 0B:;' 0 5:22' 1-' 1&;-' 0;3' 1-' 050 -;' >-@:;3' 1-' "@5-;--2' ?' & ' <02' ;:' C:5';:1&;/$ & ' <02' ;:' <& 1:?' 1-' 1:9-' :C' 0' E0.?0>.-' :;2&3-50&:;$ 10' 1-' 1?5 1' 103' :895:8&2-3' 1-' 5&/:?5' :C' 1-5' 95&; &9.-2$ 0;3' 03:9 -3' 1-' 2:?' 05.:E&;/&0;' 02' 1-5' -.3-2' 2:;' 1-' 5-.0&:;2' >- <--;' 1-' %:8>0532' 0;3' 1-

' ,## 6' !:77"#77 "8 %#B :D(#' 'K !;8"D EF 2"::F(B' <

: 8 0 ;' 9 : ; &CC2' 10E-' >- - ;' -.2- <1-5-' 3-2 5&>-3' N ' 210..' ; : ' 3&.0 -' ?9 : ;' 1- 8' 0/0&; $ >?' 1- &5' >5&-C' 5- 09& ?.0 &: ;' &2' ; - -2205@' C:5' 0' :55- ' ?; 3-52 0 ; 3&; /' :C' '5- ; 1'02' :C' 0.&0 ;' 1&2 :5@' X0 105@' 3&-3' &;' $' <& 1 : ?' 5-09&; /' 1-' C5?& 2' :C' 1&2' 9 : .& & ' 5- : / ; & &: ;' :C' " -9&; ' -' V ' :' < 8?2' 10E-' .:2-3' 1&2' -@-2' &;' 3-290&5$ C:5' 1-' %: 8>053' <02' 1?; 3-5&; /' 0' 1-' /0 -2' :C' : 8 -' &2' 2? -22:5$ -91-;' $' 099-02-3' 1-' - ; - 8@' C:5' 0' &8 -' \$ >?' & ' <02' : ;.@ = C:5' 0' &8 -' # / 0&;' #2 : .91?2' 099-05-3' >-C:5-' 1-' <0..2$,' 1&2' &8 -$6' 20@2' 1-' 15 : ; & .-5$,' .&=-' 0' 50 / &; /' 0 ; 3' 5:05&; /' .&: ;$6 I 15-0 - ; &; /' :' 2.0@' 1- 8' 0..

-91-;' <02' &;' 3-290&5' C:5' ^^ 1-' C:.3' <1& 1' 103' >- - ;' &; 5?2 -3' :' 1&8$6' ' ' : 8-' M ,' 0 ; 3' 1-' .:2' 21- -9$6' &' -' 1-' : <; 2' &;' 1-' -B05 10 -' :C' 0E-; ; 0 0' : <' ?; &C:58' 05-' 1-' 503& &: ; 2' :C' 1-' J0 & 0;' 0 ; 3' 1-' : 89.0&; 2' :C' & 2' 802 -5' ' -' 0 :53&; /.@' 2 05 -3' ?9 : ;' 1&2' C08 : ?2' G : ?5; -@' 0 5:22' 1-' ! 5-0' ' -5; 053$ &;' : 890; @' <& 1' 80; @' &E&.' 0 ; 3' - .-D 2&02 & 0.' 3&/ ; & 05&-2' :C' : 8 -' -' 80@' 5-8-8>-5' 1&2' 5-8 : ; 2 50; -' <& 1' 1-' %: 8>053' =&; /' 0' "0E&0$ 0 ; 3' 1&2' 9& - : ?2' 099.& 0 &: ; 2' :' " -9&;' C:5' 022&2 0; - ' ?5&; /' 1-' 3-.0@' <1& 1' -.092-3' >-C:5-' 1-' '50; =' 8 : ; 05 1' :?.3' :5' <: ?.3' 2 &5' &;' 1&2' >-10.C$ -91-;' 5-2&3-3' 0' 1-' 8 : ; 02 -5@' :C' ' -; &2$ 0 ; 3' <02' &; 3? -3' :' 5-9-0 $ <& 1' 1&2' : <;' 10; 32$ 1-' -5-8 : ; @' :C' :5 : ; 0 &: ; ' 1-' 29- 0 .-' :C' 1-' 1-03' :C' 1-' 1?&I 1' 3<-..&; /' &;' C08&.&05' &; -5 : ?52-' <& 1' 1-' =&; /' :C' 1-' ; 0 &: ; $' 0 ; 3' 1-' 95-2 &/-' 3-5&E-3' C5: 8' 1-' &89: 2& &: ;' :C' 1&2' 20 5-3' 10; 32' &;' 1-' 09& 0.' :C' 1-' 5-0.8$?9 : ;' 1-' : ?90;' 0 ; 3' 1-' 1-&52' :' 1-' 15 : ; -$ 95: 3? -3' 2:' 9 : <-5C?.' 0;' &; D C.?-; -' : ;' 1-' 9?>.& ' 8&; 3$' 10' & ' 102' 9-51092' 9-59- tP -3' & 2' -CC- ' :' 8 : 3-5;' &8-2$ 0 ; 3' 5-; 3-& -3' 1-' 95-2-; -' :C' 0' 9:9-' &;' " 05&2$ 0 ; 3' 1-' 5- -9 &: ;' :C' 1-' 1 : .@' :&.' 0' 1-' 0. 05' :C' : 5-' 08-$ 0' 1-5&21-3' :>G- ' :C' 08>& &: ;' <& 1' 1-

h' > 8 ' 0' 08"9B #' ' ' ' K ! ;8"D EF 2" : : F(. : #J7(B' < '
h* 0"" " 8! : " > ' ' 9'

5?.-52 :C 1- '&I-? 1 9-:9.- < 02 ?9:; 1- : 02&:; :C 1&2 2- :;3 :5:;0 &:;$ 0;3 ;: 02 102 2:8-D
&8-2 >--;-55:;-:?2.@ 2?99:2-3$ 0 1-C&52 $ 10 -91-;2:.-8;.@ 5-A?&5-3 :C 1- '50;=2 0 9.-3/- 10 $
15:?/1:? 0..C? ?5- 0/-2$;-& 1-5 1-@$;:5 1-&5 9:2 -5& @$
21:?.3 -E-5 95-2?8- :099:&; 0 =&;/ :E-5 1-82-.E-2$
-B$ -9 C5:8 1- C08&.@ :C "-9&; 1- & .- :C "0 5& &0;
<02 :; - 8:5- 2:.-8;.@ :;C-55-3 ?9:; 1- =&;/ >@ 1-
9:; &CC$ <1:8:2 95:>0>.@ <02 0 &;/ 2&89.@ ?9:; 1&2 :PE;
0? 1:5& @ &; 1- 80 -5$ 0;3 :;2-A?-;.@ &89.@&;/ 0 50;2
C-&I-; - :C 0..-/&0; - :; >-10.C :C 1&82-.C 0;3 :C 1-
":80;2$ C5:8 1- :?5 :C :;2 0; &;:9.-$:1- ?;:C
89&5-; -<.@ & &2&;/ >-@:;3 1- 1&;- -05- 0.5-03@
0 A?0&; -3 <& 1 1-2?>2-A?-; :?52-:C-E-; 2M 1:<"-9&;$
0 1- -05;-2 2:.& & 0 &:; :C 1- 9:; &CC 0;3 "- -5$ <& -
&;E03-3 0.@ &; 1- &; -5-2 2 :C 1- 1?5 1$ 0;3 >-2 :<-3
?9:; , 1- >.-22-3 "- -5$ 0;3 1- :88:;<-0. 1 :C 1-
:80;2$6 1- -55& :5@ <1& 1 <02 : ?9&-3 >@ 1- %:8>0532$
0;3 :<;-3 >@ 1- -89-5:52 :C 1- 02 1&2 &2 0 2?>G-
&; -5-2 &;/ 0 0..&8-2$ -8&;-; .@ &; -5-2 &;/ 0 1- 95-2-; $
C:5 & &2 1-9&E: ?9:;<1& 1 ?5;2 1-C? ?5-:C 0.@ H 1-
C? ?5-$ 9-51092$:C 1- 15&2 &0; <:5.3 1- 5-0.5&/1 2 :C
1- :80; 2-- : -89:50.3:8&;&:; 5-2 ?9:; & 2G?3& &:?2
>05/0&; <& 1 "-9&; .- 5-CM C:5 1-3:0 &:; :C :;2 0; &;-
&2 0 CO>.- ; : ; :<022-5 -3 >@ 1- 0 1:.& 1&2 :5&0;2 1-8D
2-.E-2 # 8:;/ 0..1- :;C?2&:; &9 <1& 1 1-2?>G- &2$ &
80@ >-C-05-3$ &; -; &:;0..@ &;E:.E-3$ & &2 <-.. :5-8-8>-5
10 -E-; 1- 90 5&8:;@ :C "- -5 ;-E-5 >-.:;/-3 : 1&2
2-.C 3- -58&;-3 2? -22:52$?; &. "- -5 103 >--; 2.--9&;/ C:5
;-05.@ 2-E-; -; ?5&-2 &; 1- :8>
1- .0 -5 905 :C "-9&;I2 .&C- <02 : ?9&-3 &; 10
2 5?//.- <& 1 #A?& 0&;-$: <1& 1 <- 10E- 0.5-03@ 103
< : 02&:; : 5-C-5 : 88-; -3$:5 50 1-5 5-D
: 88-; -3$ &; ! $ 0;3 .02 -3 C:5 -&/1 @-052
1- 15:;& .-52 :C 1- &8- I- :53 1- <&3- 295-03 0;3

8-5 &.-22' 509&;-' <1& 1' 3-E02 0-3' 1-' -;5-' 0;3' 2:?1' :C' '50; -$ 1-' >8 ;&;/' :C' :?52$ 1-' 9.?;3-5' :C' 1?5 1-2' 0;3' 8:;02-5&-2$ 1-' 3-2 5? &:;' :C' 0..' 0/5& ?.?50.' 95:D 3? -$ /5--;'E&;-2' 0;3' /5:<&;/' :5;' '&2' 0' ?5&:?2' C-OD ?5-' :C' 1-' &8-2$ 10' 1-' -B9-3&&:;2'&;'<1& 1' 1-2-'C5&/1 D C?.' -E&.2'<-5-' :;2?880-3$ 05-' 3-2 5&>-3' 02'10E&;/' 0=-;' 9.0 -' ,'?;3-5' 1-'/?&30; -':C' 15&2 $0;3'>@' 1-'0&3':C' !:3 Ⅱ 1-&5'95:C-22-3':>G- $1:<-E-5$ <02':'-;C:5 -'?9:;'!?0&C-5' 1-'5-2 :50&:;' :C' .0;32'0.&-;0-3'C5:8' 1-' 1?5 1$0;3' :C' &88?;&&-2' :5&/&;0..@' -;G:@-3'>@' 1-' -2 0-2' :C' .-5& 0.' $'9-52:;2' !?0&C-5'803-' 0'2 :?'3-C-; -'G 1-'<02'-E-;'0&3-3' >@' 5-0 1-5@' 0;3' 3-C0. 0&:;'&;' 1-' 05.:E&;/&0;' 089' ?'0..'<02'&;'E0&;

"-9&;$-B029-50-3$ >?';:'-B10?2-3'>@' 1&2' :>2&;0-' 5-2&2 0;-$?5;-3' 1&2'<1:.-' 8&;3$ 20@2' 1-' 15:D ;&.-5$:' 1-' 3-2 5?W &:;' :C' !?0&C-5$ 0;3' 3--5' # ' 8&;-3';-E-5' :' 5-2' &..' 1-' 103' 0=-;' 95&2:;-5' :5' =&..-3' 1-'5->-.0' E-;'1&2'C&-5 -'29&5&'8?2' 10E-'>--;' 20&2C&-3' -'1?;/' 1&2'-;-8@12' ?;.-$ 09?5-3' 0;3'&895&2:;-3' 1&2' 8:1-5$ 2&2-5$ 0;3';&- -$0;3' 102-3'!?0&C-5' 1&82-.C'.&=-'0' <&.3'<:.C':C' 1-'"@5-;--2$C5:8':;-'.?5=&;/9.0 -':'0;:1-5$ &..'1-'<02'C&;0..@' 8?53-5-3'>@' 1&2' :<;'C:..:<-52'&;' 1:' C:5-2':C' "K5&/:53' &1' 1-' CO..':C' &2'.02'.-03-5$ C-..' #A?&0&;-'&2-.C$ 0;3'<&1'&'<02'-B&;/?&21-3'C:5'-E-5' 1-' 9:22&>.-'95-3:8&;0; -':C' 1-'":80;&'29&5&'0;3' 1050 -5' &;'8:3-5;'50; -'7&'5-80&;-3'02'0;'&;C.?-; -'M 02'0'9:<-5' &'103'9022-3'0<0@

'<02';:'.:;/'>-C:5-'"-9&;'2? ?8>-3' :'1-':;.@' :;D A?-5:5'C'1&2'.4L -'7 1-'3&-3' :;'1-' \1' -9-8' P' 1-5$ +Y$0;3'<02'>?5&-3'&;' 10'8&/1@'2-9?. 15-' ';Q 4 4 :C=&;/2$ 1-'0>>-@' 1?5 1':C' '-;&2' :'1&2' 1050 -5'0;3' 05--5'<-' 0;:'5-C?2-' 1-'5&>? -':C':?5038&50&:;' -<--;' 1-' :<-5&;/' 95:9:5&:;2' :C' 1&2' C&5 1-5' 0;3' 1&2' 2:;$ 1-

E& :5 :C :?52 0;3 1- C&52 -89-5:5 :C 1- -2 $ 1- 1&2 :5& 2 0 ?5- :C "-9&;1&82-.C &2 3<05C-3 >-;-0 1 & 2 3?- 95:9:5 &:;2 ; <05 1- <02 >50E-$ 5-2:.? -$ 2=&.C?.$ 0;3 0.8:2 ?;&E-520..@ 5&?8910; 0/0&;2 1- >05>05&0;2 :C !-580;@$ 1-5&E0.3@;02 &-2 :C !0?.$ 1-C05 C08-3%:8>0&43 :;A?-5:52 :C 0.@$ 0;3 1-C:58&30>.- <055&:52 :C 0;: 1-5 <:5.3 0;3 5--3 &2 9-52:;0. :?50/- <02 -B 50:53&;05@ ; -$ <1-; 0 -55&C& 2 5?//.- >- <--; 0 .&:; 0;3 0>?..<02 0=&;/9.0 - &; 1&2 95-2-; -$, 1 :<&..305-2-9050 - 1-8NOO 1- 02=-3 1- >@2 0;3-52 A?0&.-3$ 02 <-.. 1-@ 8&/1 "-9&; 2950;/ &; : 1- 05-;0$ 0;3 2 5&=&;/ :OC 1-1-032 :C$ >: 1 0;&80.2 <& 1 1&2 8022&E- 2<:53$ 95-2-; -3 1-8 : 1- 02 :;&21-3 :?5 &-52$ -B .0&8&;/$,#8 ;: <:5 1@ : >- @:?5 =&;/$N6 ;9-0 - H 2?1 9-0 - 02 1:2- 5:?>.:?2 &8-2 OCC:53-3H1-9?52;-3 0 C05 2--&;/0;3 <&3-.@ 5-0 1&;/ 9:.& @$ 3&2 &;/?&21-3 >@ 0 90 &-; <0&&;/?9:;$:99:5 ?;& @$ E-5@505-&; 0 9-5&:3 :C 9022&:;0 - &89?.2-2 0;3 95- &9& 0 - 0 &:; ;1&2 5-.0 &:;2 <& 1I1-- .-2&02 & 0. 9:<-5 1- <02 -8&;-; .@ 2? -22C?. .3-2 2:;: C 1- 1?5 1$1-5- 0&;-3 1- OCC- &:; C 1&2 905-; $ 1:?/1: 02&:;0..@ :89-..-3 : &;C.& 2:8- 5?3- >.:<2 ?9:; 1-5 0? 1:5& @ 0;3 -89:50. &; -5-2 2 ? 1- /&C :C 1- B05 10 -$ 2: & 0;2 -;30; &; & 2 &89:5 0; - 0;3 & 2 :;2-A?-; -2$ -; &5-.@ :>.& -8 -3 0.. 8&;:5 0?2-2 :C A?055-. :5 :89.0&; $ 0;3 "-9&;$ &; 1- 038&5&;/ .0;/?0/- :C 1- :; -89:505@ - .-2&02 & 2$ &2 0.<0@2$ -E-; &; 1&2 8:2 -A?&E: 0. -B9.:& 2$, 1- 9&:?2$ E0.:5:?2$ 0;3 5&?8910; 6 2:;0;3 1089&:;:C 1- 1?5 1 1- 1-5 2? 1 .0;/?0/- >- <&.C?. 8&25-95-2-; 0&:;$:5 1- 5-2?. :C 0 2 50;/- ?; :;2 &:?2 :>.&A?& @ :C 1- 8:50. G?3/8-; $ & &2 -A?0..@ 1050 -5&2 & :C 1-0/- 1- 1?5 1 :C 1- -5:E&;/&0; -50 <02 -;3:<-3 <& 1 80;@ 1&/1 A?0.& &-2 1 & 103 295?;/$ 0 ;:3&2 0; 9-5&:3$ C5:8 1-:>.::3 :C 805 @52 G & <02 0 &E- 0;3 -8&;-; .@ ?2-C?.M & :;D 0&;-3 80;@ 8-; :C 1:.@ .&E-2M >? $.&=- 0..2: &- &-2 :8D 9:2-3 :C 1?80;0/-; 2$ & <02 ;: 95::C0/0&;2 1-9- ?.&05

-890&:;2:C 1-&8-2 1-@05-;:1-890&:;2:C :?5&8-2 <- 0;-02&.@5-2&2 1-8$ 0;3 0&-95:;- :1&;=1053.@:C 1:2-<1:2? ?8>-3:<10<-0;-02&.@5-2&2 ?1-:;E-52-80@0.2:>-5?- &2 9:22&>.-10 -5:E&;/&0; 1?& 18-;<-5-25:;/<1-5-<-21:?.3>-C:?;3<-0=$ 0;3 10 1->0.0; -&2 8:5-E-;>- <--;??2 10;<-2??29- 1-&;C-5-;-&2 ;: :>2 ?5- &2&3.-:35-08:C 0?@902 9-5&:3:C :9&0;9-5C- &:;&;1- 15&2&0; 1?5 1 7 & &2 -A?0..@&3.-:G?3/-10521.@0;@9-5&:3$ 902$ 95-2-;$:5 :: 8-$ C:5;: 5-0.&F&;/0;0.8:2&8 80 ?.0 -&3-0.;5-29- :1-/5-0A?-2&:;:C 1?80;95:/5-22$ 1-:;.@5&/1 8-1:3:C:58 0G?3/D 8-; &2 :8905-1-29- &0.-E&.2:C 1-2-G&050 -502$ 0;3:3- -58&;-$ 2:C05 02<-80@$ <1& 1 05-8:2 :; 505@:1-29&5&:C 1-! :29-.$ 0;3 05-09905-;.@.-02 0 -2D 2&>.-:&2 1-0.&;/0;3 9?5&C@&;/&;C.?-;-2 ;1-2-95&;D &9.-2$;--3 1-;&;- --; 1 -; ?5@C-05 :8905&2:;<&1 1-;&; 1N

?&& &2 &8-:?5;:?5 1:?/1 2:1-&..?2 5&:?2 2? D -22:5:C "-9&; &2 5-&/;C:582 1-C&52 /5-0-&4 0&;1-9:2 15&2&0;<:5.3 7 & &2 0 2:.-8;90?2-&;1-:53-5:C 1?80;1&24:5@ 1-/0 1-5&;/?9 C:5 0 8:8-;&; :0 E&2&>.-?;&@$:C 0..1-8:50.$ 2: &0.$ 0;3&;-..- ?0.91-;:D 8-;0 -.0>:50 -3 C:5:?5 2 5?//.&;/0;3 2?C&-5&;/50 -> @,1-95: -22:C 1-2?;26 ? 1 0 1-8-3-80;32 0 109 -5:&2-.C

M "7]6] "#87 D" 6 ' <6 7 8 9;$;# ;#D!7(u6]7 !' 7" # D" 6 ' E ;E : "(8: : !<^:"#8 7: !7 "88" ;:8" (# !#] ! 6 E:" . "#8 #] ' '6 "78 6" 9 #8 D4!# :# D" 8" 97 :D": E7 "8 D" 64 #8 !'8[K 6 # 8 6" ;#D" E :E :"("8 D!' D] " E:" "#8 D" 7;# " 9 :" < ' m8:" 6" ;#D"];D 6" S I / 5' - ' 6 ' k ' '4 M

M 4" 9 :" 7" #8 #8 9 ' 6 ' 5: #D"!:' D!' B" ' 6" 9: # "]8 8 5: #D(64B; "64]8 8 D < #8 5" S I 7 ' D ' L

M $ " ": ' / :6;(" #"6 9":7;# 6" 7!;' : 88":"(;:7" 9 x B" # 88: ;(;#7 78" 6 7"5:"8;' D"66 ' 8 #8 ;" ' B" "7": 8 ' 7! ' ;#8" 9;: #" 'S & ' 'S ' >

I & ($ ' ' ' 7 ;# !"787 #D :;" 5# :"6 8 ;#7 K C8B 8B" &": "#7 K C8B 8B" , < :7 ' C8B 8B" : E :D7 #D &:]" J7 # '8 6F K C8B 8B" 0 : "#7 7 "66 #": !7 ' 8B" ' 8": : 8;: 6 :"7!687 K ; !# 8 ;#7 C8B 8B"(% 78 I ' ' ' 7 D; "78 ' 9;6 F ' #D :: #5;'G ;"#87 K "6D7 ; + F K 8B" / 9 8!6 : "7 K + 77 ' :: # ' K H]#] ' B 7 9 8: :# 5" ;' 8B" /B!: B ' #D "88": 7 I ' ' 7 6"5"#D :F B 78: :F #D 9":7;# 6 88: E!8"7 K :" 7;#7 CBF 6"5"#D 9:"D: # 8"7 :<" ' B 7G 8; :F K B 7 B : 8": #D 8B" ; " ; ' B 7 % 9 :" # :"79" 8 ; '' 8B" #" C <6 L 8 ;#

' >-C :5-' 1&2' 3-0 1$ &;' :>-3&-; -' :' 1-' 2?0.' ' 50 ; =' ?2 : 8$ 103' 905 & & : ; -3' 1&2' -89&5-' >- 4<--;' 1&2' E:' 2: ;2$ 105.-2' 0 ; 3' 05. : 80 ; ' : 3-5 ;' Q<5& -52' . : ?3.@' >.08 -' 1-' 9 :.& @' :C' 031-5& ; /' :' 2? 1' 0' 95- -3- ; ' : 2 ' 95 : >0>.@' 3-905 ?5-' C5 : 8' & ' < : ?.3' 10E-' >--;' &89 :22&>.- ' ? ' &;' 1&2' 02-$ 1-' 3&E&2& : ;' :C C :5 -' <02' 950 & 0..@' :C .& .-' &?59 : 5 0 ; - ' 1-' 2?9-5& : 5' E&/ : ?5' 0 ; 3' 0>&.& @' :C 105.-2' 509&3.@' 022-5 -3' & 2-.C' &2' >5 : 1-5' <02' : 89-..-3' :' -3-' 0' 9 : 5 & : ;' :C -55&D :5@$: ; -5 ;& ; /' <1& 1' 0' 3&29? -' 103' 05&2-;$ 0 ; 3' <02' 20E-3$ >@' 0' 95-8 0 ?&I-' 3-0 1$ C5 : 8' <10 ' 8 & / 1 ' 10E-' >--;' 0' .: ; /

>?' <:?.3 -5 0&;.@$ 0.2:$ 10E-' >--;' 0 1:9-.-22 2 5?//.-$ 0/2 &;2' 1-' /5-0 -2' /-;&?2 C:5 <05 0;3 9:.& @ <1& 1' 1-' <:5.3 103'=;:<;$:5 <02 :'=;:<$?; &.' 0 1:?20;3'@-052 103' -.092-3

1-' &8 8-;2-' 08:?;' :C 80 -&I 1-' 80;@ 2?>G- 2 C:5 29- ?.0 &:;' 0;3 05/?8-;$ 1-' E05&:?2 -2 &80 -2 :C 0 &:;2$ 8:&E-2$ 0;3 1050 -5$ <1& 1' 1-' 5-&/;' :C 105.-80/;-' 3&2 .:2-2 :' 1-' 1&2 :5&' 2 ?3-;$ 5-;3-5 1-' 20 &2C0 :5@ 5-0 8-;' :C 2? 1' 0' 2?>G- $ -E-;' <& 1&;' 1-' .&8& 2 :C 0;' -;&5-'.- ?5-$ 0 8:2' 1:9-.-22 02=' ' 80@ <-..' >-' >-.&-E-3 10 $&;' 1-'C-<' 90/-2 <1&:G1'C:..:<$ ' 10E-';:'2? 1'08>& &:?2 3-2&/;' 09 &.@$ 1-' 9-5&:3 :C 1&2 :5@ :;;- -3 <& 1' 1&2 /5-0' 80;' &2 8:B-' /-;-50..@ 2 ?3&-3$ 0;3 .-22 &89-5C- .@ ?;3-52 ::3$ 10;' 1:2-' <1& 1' 95- -3-' 0;3'C:..:<'& ' 1-5-' =;:<.-3/-'&2 8:5-' :88:;$:5$ 50 1-&4$ <-' 21:?.3 20@$ <1-5-' &/;:50; -' &2 .-22 ?;&E-520.$:?5 :>G- $ <1& 1' &2 :' 0<0=-;' &; -5-2 $:' 2?//-2' &;A?&5@$:5 5- 0..' &;C:580 &:;' <1& 1' 102 9022-3 0<0@ C5:8' 1-' 8-8:5@$ 80@ >-' 95:2- ?-3 <& 1' /5-0 -5 >5-E& @' "-51092$ 1-5-C:5-$&C <-' >5&-C.@ 5-/053 1-' /5-0' 5-E&E-5 :C&89-5&0.&28'&;' 5-29- ' :C 1&2I :;A?-2 2 0;3 C:5-&/;' 5-.0 &:;2$ &;' 1&2 3:8-2 &' 9:.& @ 0;3 .-/&2.0 &:;$ 0;3 1&2 9-52:;0.' 1050 -5 0;3 0 5&>?-2$ <-' 80@ >-' 5-/053-3 02 10E&;/' 2?C&& &-;.@ 3&2 105/-3 1-' 3? @' <1& 1' <-' 10E-' ?;3-5 0=-;

`' %&=-' 0..' 1-' 05.:E&1/&0;2$ 105.-2 2? --3-3 :' 0 ?5>?.-;'I5-0.8' 0;3 3&29?-3 0? 1:5& @' ?' _ 1-' 2<:53 :C 105.-2 05 -.' 0;3 :C "-9&;' 103 CO..-;' 2:' 1-0E&.@ ?9:;' >:1' 3:8-2&' 0;3 C:5-&/;' C:-$ 10' 1-&5 3-2 -;30;' /5029-3 1-' 2 -9 5-' ?;3-5 005$8:5-' C:5?;0 -' 0?29& -2 10;' 1&2 2&5-2' -' &;1-5& -3 1-' 95-2 &/-' :C 1-&5 E& :5&-2$ 1-' 0 ?0.' 80 -5&0.' 2 5-;/1' :C 1-&5 0&I8&-2$ 0;3 1-' 1099@ 5-2?. 2 :C 1-&5 9:.& &' 5-.0 &:;2 <& 1' 1-' 1?5 1' &..$ 15:?/1' 0..' 1&2 .:;/' 5-&/;$ 1-'j<02 :;D &;?0..@ -;/0/-3 &;' >0 .-' "5:8' 1-' @-05 :C 1&2 0 -22&:;$ +h' - :' 10' <1& 1' &8 8-3&0 -.@ 95- -3-3 >&2 3- -02-$

')

02' & ' &2' <& 1' ??$H02' & ' <02' <& 1' 1-' ?5:9-0;' 5?.-52' 0' C-<' -; ?5&-2' 0C -5<0532$ <1:2-' 15: ; -2' <-5-$ 9-51092$ 5- ; 3-5-3' 9:22&>&.& &-2' : ; .@' >@' 1-' 2<--9' :C' 1&2' ?; 90??2&; /$?; 5-.- ; &; /' 2<:53' ;' 1-' -&/1 1' -; ?5@$ 1-' &2.0; 32' 0; 3' C:5-2 2' :C' 1-' :5 1' 2 &..' --8-3' <& 1' 1:2-' <05.&=-' 0; 3' 95:.&C& ' 50 -2' <1& 1' 103' 3-E:?5-3' 1-' :80;' -89&5-' 105.-80/; -' >-.&-E-3' 10 ' 1-@' <:?.3' >-' C0 0.' :' 1&2' Q:<; $ &C$ 0C -5' 1-' -B089.-' :C' 1&2' 0.&0; ' 95-3- -22:52$ 1-' 9-58& -3' 1-8' :' /5:<' 0; 3' /0 1-5$ E:.?8-$ 2 5-; / 1$ 0; 3' <-&/1 $?; &.' 1-@' 3-2 -; 3-3' 0' .&E&; /' 0E0.0; 1-' ?9:; ' 1-' :?; 5@' <-2' :C' 1-' 1&; -$ 02' 1-&5' C0 1-52' 3-2 -; 3-3' :C' :.3' ?9:; ' 1-' 9.0&; 2' :C' &20.9&; -' !0?. ' ' :5' 1&2' 9?59:2-$ 1-' 3-E: -3' 1&2' >-2 ' -; -5/&-2' :' 1-' 02=' :C' >5-0=&; /' ?9' 1-&5' C-3-50 &: ; 2' 0 ' 1-' E-5@' &8-' :C' 1-&5' >&5 1$ 0; 3' 02' ; -05' 02' 9:22&>.-' :' 1-' 9.0& -' :C' .&-&5' C:580 &: ; ' ' &2' 1&2' /.:5@' 10 ' 1-' 2? --3-3 $M' 1-' /5-0 ' 05.:E&; /&0; ' -89&5-' :C' &>-' ; &; 1' -; ?5@' >5:=-' 1-' 9:<-5' :C' 0&▷05&28 ' ' 102' ; -E-5' 5-099-05-3' &; ' & 2' 0; &-; ' 029- M' & ' 102' ; -E-5' >?52 ' ?9:; ' ?5:9-' <& 1' 1-' 208-' 5-8-; D 3:??' 090 & @' C:5' 3-2 5? &: ; $ 02' &; ' 1-' 30@2' <1-; ' #.05& $' # &.0$ 0; 3' ! -; 2-5& ' <&-.3-3' & 2' 5-2:?5 -2$ 0; 3' &E &B0 &: ; ' 2--8-3' 0>:? ' :' 2&; =' >-C:5-' 1-' ! : 1$ 1-' J0; 30.$:5' 1-' ?; ' ; -' -B -9 &: ; ' 80@' >-' 0=-; ' :' 1&2' 2 0 -8-; ' ' 1-; ' 105.-80/; -' 103' 3&2099-05-3' C5:8' 1-' 2 -; -$ 0; 3' 1&2' 2<:53' ; :' .: ; /-5' /?053-3' 1-' <&3-' &5 ?& ' :C' 3:8&; &: ; ' <1& 1' 103' : ; -' :<; -3' 1&2' 2?95-80 @$' 1-' :580; ' J&=&; /2' 2<-9' 1-' 2-02' 1-@' 803-' 1-82-.E-2' 802 -52' :C' 2:8-' :C' 1-' C0&5-2' 0; 3' 8:2' C-5 &.-' 905 2' :C' ?5:9-' ?' 1-' C0 ' 5- 0..2' 1-' <-.. =; :<; ' 0; - 3: -' :C' 1-' 0/-3' -89-5:5$ <1:' : ; -$; -05' 1-' .:2-' :C' 1&2' .&C-$ <02' 8:E-3$ -E-; ' :' -052$ 0 ' 1-' 2&/1 ' :C' 1-2-' 9&50 & 0.' >0; ; -52' 0995:0 1&; /' 1-' 9:5 ' :C' 05>: ; ; - ' &2' 95-2 &-; ' 8&; 3' C:5-20<' 1-' 8&2-5@' <1& 1' 1-@' <:?.3' : ; -' 30@' 0?2-' :' 1&2' 9-: 9.-M' 9-51092$ 0.2:$: 1-5' 0995-1-; 2&: ; 2' :C' 0; 0&I 1@' 0; 3' -E&.' 8&; /.-3' <& 1' 1-' 8-.0; D 1:.@' C:5->:3&; /' ? ' 1-' &5 ?82 0; -' &; 3& 0 -2$; : ' :>2 ?5-.@$ 1-' 3:8&; 0; ' &3-0' :C' 1&2' 8&; 3$ 0; 3' 1-' 2- 5-' :C'

1&2 9:.& @ G?2 &C&-2 1- >-.&-C 10 &;1&2 !-580;<052
1- :;2&3-5-3 1&82-.C 02 1- 1089&:; :C 1- ;-< &E&.&FOD
&:;0/0&;2 1- 208- -;-8@ 02 103 :E-5 15:<;1- :.3
& 15-/053 : 1- 8:50.0;3 5-.&/&:?2 1050 -5 :C 1-2-
<052$;:;-<:?.3 <&..&;/.@ -B -;?0 -0 8-1:3 :C 95:90
/0;3&28 <1& 1 9.0 -2 15&2 &0;&@ ?9:; 1- 208- .-E-.02
1-CO& 1 :C :1088-3$ 0;3 :CC-52 :- 1- E0;A?&21-3;:
:1-50. -5;0 &E- 10;, -.&-C$:5 -0 1 6 - 1-&I- 0;>-
;3:?> 10 $ &;95: .0&8&;/ &; -5;-&;- <05 0/0&;2 1-
-0 1-;&28 :C1&2 C:-2$ 105.-80/;- :? 1-3 1- E-5@9:&;
<1-5-&;.0@ 1-&5 1:9-.-22 0; 0/:;&28 :-1&82-.C0;3 :>&2
-89&5-M 0;3 02 &5 -91-;102 5-805=-3$ 1- 3&3;:
95:9:2- :1-8 1- -55&>.- 1:& -$, ?>8& $:5 3&-$6?;&.
1-@ 103 2?>>:5;.@ 0;3 C-5: &:?2.@ 5-G- -3 1- 8&.3-5
-582$HaP-A?&-$0;3 .&E-6

1 2- -02-.-22 :; -2 2 <&1 1- -? :;2:C !-580;@
>5:?/1 105.-80/;- &; : :; 0 <&1 0; :? -5 &5 .- :C
05>05&28$ <&1 5&>-2 :C .0E& 0;3 ?50;&0; >.::3$ <1:
;:< 099-05 C:5 1- C&52 &8- :; 1- 1:5&F:; :C 8:3-5;
?5:9-0;9:.&& 2 &2 0890&/;20/0&;2 <&.3 .0E:;&0;2
0;32&..<&.3-5 #E052$10E- 80;.@ 10 &; -5-2 <1& 1 1-@
>:55:< C5:8 1-&; &3-; 2 :C 0C -5 0/-2M 2? 1 02 1:2- :
<1& 1:?50 -; &:;102>--;0.5-03@3&5- -3>@ 1&-5&@ a
?:;1&25-.0&:;2<&1 1- #E052 <-8?2>5&-C.@ 3<-..$ 02
1-@C:58 1- ;- -2205@ :89.-8-8 :C0 2?>G- :<1& 1
<-10E-95:8&2-3 :5- ?5 022&.:;$ 3?=- :C 0E05&0$ 0;
08>&&:?2 0;3 ?;95&; &9.-3 80;$:&I/0;&F-3 0 :;29&50 @
0/0&;2 1- 0? 1:5& @ :C 105.-80/;- ' :5 1&2 9?59:2-
1-2:?/1 1-0&3 :C 1- #E052$<1:<-5-$0 10 &8-$ 1-
25:;/-2 z5:<-5 .@&;/ >- <--; 0.@$ -E-5 :;E?.2-3 >@
!5--= &; 5&/?-$0;3 1- /&I-0 0B:; :;C-3-50&:;$ -E-5
>& -5.@1:2&.- : 1- ;-<-89&5- 1- #E052 <-5- &;D
3? -3 :G:&; 1- .-0/?-$&;C.?-; -3$ 8:2 95:>0>.@$ >@ 1-
1:9- :C 9.?;3-5I ? 022&.:;<02 ;: 1- .-03-5 :;

-;3' 2? -22C?..@' 0/0&;2' O2? .& 0' 802 -5' 02' 105.-80/;-'
1-' <-' :C' 1&2' 5-02:;2' <02' 29--3&.@' ?;50E-..-3$ 0;3' 10E&;/'
>--;' 2?88:;-3' :' ;/-.1-&8$ 1-' <02' 1-5-' 5&-3' >@' 1&2'
9--52$ 0;3' :;3-8;-3' :' 3-0 1' 105.-2$ 8:E-3' >@' 1&2' 0>D
G- ' -; 5-0 &-2$ /50; -3' 1&8' .&C-$ >? $ 0C -5' 1-' ?2 :8':C' 1-'
&8-2$:;2&/;-3' 1&8' :' 0' :;E-; ' &2' #E05' 0..&-2' =;-<'
10' 1-' 1:?5':C' 5- 5&>? &:;'<:?.3' 2::;' 055&E-$ 0;3$ 5:22&;/'
1-' #.92$ 0 -89 -3' :'C:58' 0'G?; &:;'<& 1' 1-' !5--=' -;-D
8&-2' :C' 1-' '50;=' -89&5-' &?' 0.@' ? 4 1-' !5--=2';-E-5'
C:5 -3' 1-&5' <0@';:5 1' :C' 1-' -;-E-; 0;'3? 1@$ 0;3' 1-'
#E052' <-5-' 2&/;0..@' >-0 -;' >@' 1-' '50;=' /-;-50.2'
&; 1-' J-;-&0;' 95:E&; -' 0;3' &;' 0E05&0' 105.-2'
<02';:<' 1:5:?/1.@' &; -;2-3$ 0;3' 3- -58&;-3' ?9:;'-B &&I'
90&;/' 1-' #E052$,'C:5' 1-&5' &; :.-50>.-' 80.& -$6' 20@2' 1-'
15:;& .-5$,'0/0&;2' 1-' 9-:9.-':C' !0?.'0;3' GP1-' 1?5 1-2':C'
!:36g' 1-' 3- -58&;0&:;'<02' 5- -&E-3'<& 1' :;2&3-50>.-'
-B & -8-;' 1&4:?/1:?' 1-' !0..&'95:E&; -'M C:5' 8-;' 0..-3'
:' 8&;3' 1-' 2:5 -5&-2' 0;3' 2?9-5;0 ?50.' -55:52'<1& 1'103'
3&280@-3' 1-' 0.48@':C' &/->-5 $ 0;3' 1-' #E052$:5' ?;2$ 02'
1-@'<-5-' 2?99:2-3' :' >-$ 103' .-C' >-1&;3' 0' -55&>.-' 5- :.D
.- &:;':C' 1-' &8-'<1-;' 1-@' 50E-52-3' !0?.' &;' 1-' 50&;'
:C' # &.0' 1-' -2 5:@-5' - F$ ''05&2$ 5.-0;2$ 5:@-2$
1-&82$ 0;3' :.:/;-$ <& 1'0'1?;35-3' : 1-5' && -2$ 5- 0..-3'
1-' 2?CC-5&;/2' :C' 1:2-' 0.08& :?2' 30@2$ 0;3' E0/?-.@ C-05-3'
1-&5'5-9- && :;' ?';:'3&280@5-0 1-3' 1-' 8&;3':C' 105D
.-80/;-' #C -5' 8&.& 05@' 95-9050 &:;2' /5-0 -5$ 20@' 1-'
15:;& .-52$ 10;'0;@'<1& 1'103'95- -3-3' 1-8$ 1-' -&99-5:5$
0 :890;&-3'>@' 1&2'<&C-'0;3' C0E:?5& -' 2:;$ 1-'@:?;/'%:?&2'
:C' #A?& O&;-$ 055&E-3$ <& 1'0'C:58&30>.-' 0550@$ 0' 0 &2>:;$
:;' 1-' 0;?>-' &2' 9.0;'C:5' 1-' -;2?&;/' 0890&/;'95-D
2-;2' 0' 5-805=0>.-' 2&8&.05& @$ 20@2' ' 1&-55@$:' 09:D
.-:;l2' 9.0;'C:5' 1-' C08:?2' 0890&/;':C' #?2 -5 F' 02 -5'
:C'>:1' 0.@'0;3' 0E05&0$ 1-'022?8-3' <:'3&2 &; ' >02-2':C'
:9-50&:;$:;-' :;' 1-' ?99-5' 0;?>-$ 1-':1-5':;' 1-'":

&2 : <; O&k;@$ C:..: <&; / 1- E0..-@ : C 1- 0;?>-$ <02 :
0220& 1- #E052 &; 1- C& : ; $ <1&.- 1- 2- : ;3 058@$?;3-5
"-9&;$, =&; / : C 0.@$6 <02 : 3->:? 1 C5: 8 1- 9022-2 : C
1- #.92$ 0;3 0=- 1- -;e8@ &; 1- C.0;= >@ 1- E0..-@2 : C
1- 0E- 0;3 50E-$; 1- 8-0; &8-$ 1- #E052 103 5-D
&5-3 >-1&;3 1-&5 E-5@ 2&; /?.05 3-C-; -2$H 1- 5&; /2$:5
&; /2$: C <1& 1 <- 10E- 0.5-03@ 29:=-; 1&-55@ 102
/&E-; ?2 0; &; -5-2 &; / 0 :?; : C 1-8$ 350<; C5: 8 1-
:>2 ?5- 3-2 5&9 &:; : C 1- 8 : ;= : C ! 0..$ <1: <&4: - 0
.&C- : C 105.- ;0/;-4P 1-@ 2--8 : 10E- >--; 0 2-5&-2 : C
-&/1 :5 ;&;- /&/0; & 50 8 905 2$: ;2 5? -3 &; : C -; 5&
&5 .-2$ 1- &; ;-5 : ;- : C 0.. >-&; / >0..-3 1- 5:@0. && .- :5
089$ <1-& - <02 3-9:2& -3 0.. 1- E0.?0>.- 9.?;3-5 <1& 1
1- <0&5&:52 103 :..- -3 &; 1-&5 -B9-3& &: ;2 >9 8-1:3
: C : ;2 5? 1; / 1-2- 50 8 905 2 <02 2:8-<10 2&; /?.05I
<: 9050..- 5:<2 : C /&/0; & 9&.-2 <-5- 35&E-; &; : 1-
/5:?;3$ 2:8- <-; @ C-- 0905 1- &; -&<-;&; / 290 - <02
C&..-3 <& 1 2 : ;-2$:5 0 29- &-2 : C 10.=$ 2: :890 -3 02 :
>- :8- 0 2:.&3 8022 1- 2&3-2 0;3 2?8 8& <-5- :E-5-3
<& 1 2:&.$?9:; <1& 1 <-5- 9.0; -3 5--2 0;3 215?>2$ <1:2-
&; -5.0 &; / >50; 1-2 C:58-3 0; &8 9-;- 50>.- 1-3/- 9:;
1- <1:..-$ 1- 5&; / 8?2 10E- 95-2-; -3 E-5@ 8? 1 1-
099-050; - : C 0; :.3 50&.<0@ -8>0;=8-; $:E-5/5:<; <& 1

 + $B ":: F D"7 : E"7 8B" , < : "8B ; D ; ; :8 8 ;# 7 M ## 7F78B "
]8: #5"(! #" :"77 E6" J ! !# !8:" S 8 8 #F : 8" :"7 E6"7 8B"
 ; !#8 5 <"# EF ":;D;8!7 ; 8B" ; :8 8 ;# ; % E 8 # (#D
78:;#56F :" 667 8; ; !: #D 8B" : "#8 6 ; : 5 # ; 8B" , < : #D
!## 8: E"7 I
M $B" + "D"7 C":" 5 # ;E"D "#8(#D E! 68 8B" 8F #;C 66"D
,5E 8 # (8B" C 667 ; CB B :"; 5:" 8 7 L" #D 78:"#58B(: 7 #5 #
: 6"7 ;#" C 8B # 8B" ;8B": $B" 9 6 # ; 8B" 9 6 " 7(8B 8 " B ;
8B" C 667 7B;!6D ;!88;9 8B" ;#" E"F;#D 8 EF 8B" E 886" "#87 $B"
8!:" ; 8B" 5:;!#D(CB B 7 5"#86" B 66(<;!:7 8B 7 :: #5" "#8
#7; "D"5:" E!8 8 C 7 #6F " " 8"D EF :8 $B" #! E": ;
8B" : 6"7 7 7"<"#(8B" :;F 6 9 6 " #D 8B" 8:" 7!:"7 78 #D #5 C 8B #
8B" 6 78 $B" : ! 8 ; 8B" ;!8": C 66 7 <" :F #" :6F 8B" 7 " C 8B
8B 8 ; , 8B"#7 8B 7 C _ 8B" E 886" "#87 :" CB 8"(; 8B" #"R8
E6 J(; 8B" 8B :D 7 :6"8(; 8B" ;!:8B E6!"(; 8B" 8B ;: #5" 66
8B"7" :";;6;#:"D C 8B 9 #8 $B" 8C; 6 78 B <" 8B" :E 886" "#87
; 8"D :"79" 8 <"6F C 8B 7 6<": #D 5;6D S I) * % + 8

4<: :3' : 8 8 ?; & 0 &: ;' >- <--;' 1-' 2-E-50.' &5 .-2' &02 :C :?52-' 8 0&; 0&; -3' >&d /0 -<0@2M 2:' 10 ' <1-;' 0;' :? -5' 5&; / 103' >--;' 09 ?5-3$ 0..' 1-' : ?90; 2$ <& 1' 1-&5' 1-532' 0;3 <0//:;2$ 8&/1 ' 5- &5-' &; :' .&:' ;-B ' #' 2-5&-2' :C 2&/;0.2' >@ 2:?;3' :C 5?8 9- ' :;E-@-3' &; -..&/-; -$ <& 1' 1-' ? 8 :2 509&3& @$ C5: 8' :;-' &5 .-' :' 0;: 1-5$ H 0;' -B9-3&-;' <1& 1 0;;:' >?' 50&2-' :?5' -2 &8 0 -' :C 1-' 8&.& 05@' :5/0;&F0 &:; 0;3' /-;-50.' &; -..&/-; -' :C 1-' 9-:9.-' 0 8 :;/' <3&: 8' &' <02 >5:?/1' :' 9-5C- &:;' 1-' -B -;' :C -55& :5@' :8 95&2-3 <& 1&;' 1-2-' &5 .-2$ 0;3' 1-&5' 3&2 0; -' C5: 8' C-0 1' : 1-5$ &' &2 ;:' -02@' :' 02 -5 0&;' <& 1' 0 ?50 @' 1-' 8:;=:C ' !0.. 3-2 5&>-2' 1-' &; -5E0.' G- <--;' :;-' 50 8 9 0 5' 0;3' 0;: 1-5$ &; 0' .:: 2-' <0@$ 02' -A?&E0.-;' :' 1-' 3&2 0; -' >- <--;' :;2 0; - 0;3' X?5& 1$ <1& 1' ' 1&-55@' 8?2' -5 0&;.@' >-' <5:;/' &; -2 &8 0 &; /' 02' ,' 5-? -' :;' A?050; -' 8&..-2' Z 1

TK, *! 1-' 208-' ;?8>-5' :C ;/.&21' 8&.-2 <:?.3' 95:>0>.@' 8:5-' :55- .@' 5-95-2-;' 1-' 3&2 0; -' #2$ 1:<-E-5$ 1-5-' &2' ;:' -5 0&; @' 10' 1-' 208-' 290 -' -B&2 -3' >- <--;' 0..' 1-' 5&; /2$ 1-5-' &2' ;:' 9:22&>&.& @' :C 0. ?.0 &; /' 1-' <1:..-' 2?9-5C& &-2' 1-' :? -5' &5 .-' :E-5-3' 1-' :<;' :C J&-;;0$ -E-;' 1-;' 0' 9.0 -' :C 2:8-' &89:5 0; -' ' <02' :;' 1-' 1-&/1' :C 1-')&&1.-;>-5/$ 2:' -.->50 -3' &;' 0C -5 &8-' C:5' 1-' 099-050; -' :C :>&-2=& 1-' -.&E-5-5$ <1-;' J&-;;0' <02'>-.-0/?-5-3'>@' 1-' ?5=2$ 10' 105.-80/;-' <:;'1&2' C&&42' /5-0' E& :5@' :E-5' 1-&5' =&;35-3' #' 2- :;3'>0 .-'>5:?/1' 1&8' 02' C05' 02' 00>$ 0;3' 1&2' C.-- $ &;' 1-' 8-0;' &8-$ 103' 09D ?5-3' 0' 2 5:;/.@ 3-C-;3-3' &2.0;3' &;' 1-' 0;?>-$ <1-5-' <02' C:?;3' 0;' &8 8-;2-' A?0; &@' :C 0 .-$:5;$ 0;3' 1-' : 1-5' 0/5& ?. ?50.' 2 :5-2' <1& 1' :;2 & ? -3' 1-' 95&8 && E-' <-0. 1' :C 1-' ?;2' "-9&;' 103' 3-2 -;3-3' C5: 8' 1-' #.92' &;' 1-' 8-0;' &8-$ 0;3' <02' -A?0..@' 2? -22C?.' &;' 1-' &58&0;' 9-;&;D 2?.0$ 02' &' <02' 0..-3$.@&;/' >- <--;' 1-' 50E-' 0;3' 1-' 0E-' 1-5-' 1-' 09 ?5-3' 0;' &;;-5' 5&;/$ 0;3' 0;' 08:?;' :C >:: @' <1& 1$:' 1-' '50;=2$ 2--8-3'P>:?;3.-22' ?' 1-' 2-02:;' <02' ;:<' C05' 03E0; -3M 10&&-;&0/?-' <02' :' /::3' 0' /-;-50.

\ / , - % + , & %

:' -B9:2-' 1&2' 5: :92' :' 1-' 9-5&.2' :C ' <35& -5 0890&/;$ &;' 0' .0;3' :C &;?;30 &: ;2' 0;3' 8:5022-2'M 0;' -9&3-8& $ 8:5-:E-5$:C /5-0 ' E&:.-; -$ 103' 0 0 =-3' 1-' 1:52-2' 0;3' 0 .-'M 0;3' :;2-A?-; .@' 1-' '50;=' 058&-2' <-5-$ <& 1' /5-0 ' 95?3-; -$ <& 1350<;' >-C:5-' 15&2 802

1&2' -B9-3& &:;' 103' 0.8:2 ' 022?8-3' 1-' 1050 -5' :C 0' 5?203-$ C:5' 1-' -89-5:5' 0;3' 1&2' .-03&;/' <055&:52' 3--8-3' &' 0' 20 5-3' 3? @' :' -B &590 -' 1-'5-80&;2' :C90/0;&28'&;' ?5:9-$ 0;3' &;' 1&2' 905& ?.05' 02-' 1-@' &80/&;-3' 1-82-.E-2' 1:C -;'¼ &;2 5?8-; 2' &&xP1-' 10;3' :C "5:E&3-; -' :' 0E-;/-' 1-' <:;/2' <1& 1' 15&2 -;3:8' 103'-;3?5-3' C5:8' 1-' ,' :?5/-' :C ! :3 6' ?' : 1-5' &3-02' 2?//-2 -3' 1-82-.E-2' :' 1-' 9:.& &' >50&;' :C 1-' 5?.-5' :C 1-' -2 $ <1-;' 1-' C:?;3' 1&82-.C ?9:;' 1-' C5:; &-52' :C 1-' !5--=' -89&5-$ 0;3' 9-5 -&E-3' 1-' >-0? @' 0;3' E0.?-' :C & 2' 9:22-22&:;2$ 1-&5' ?;3-C-;3-3' 2 0 -$ 0;3' 1-' 3- 5-9& ?3-' :C 1-' @F0;&;-' :?5 ' 1-5-' 0;' >-' .& .-' 3:?>' >?' 10 ' 29- ?.0&:;2' :C 1&2' 2:5 ' &;3? -3' 1&8' :' 9-5D 2&2' &;' 1-' -CC:5' 1?2' 2? -22C?..@' :88-; -3$ 0;3' ?;3-5' 9.-0' :C 1&2' #E05' <05$:' 9?21' :;<053' 1&2' E& :5&:?2' 2 0;30532' ;-05-5' :' 1-'>0;=2' :C 1-' :291:5?2' 1-'3-2&/;' <1& 1' 1-' &2' =;:<;' :' 10E-' -; -5 0&;-3$ &;3--3$:' 10E-' 0 -89-3$:C :;;- &;/' 1-' 1&;-' 0;3' 1-' 0;?>-'>@' 0' 0;0.$ 8:2' 95:>0>.@' C:58-3' 905' :C 0' .05/-' 0;3' 9:.& &' 2 1-8-' C:5' C?5 1-5&;/' 1-' 208-' :>C- ' 1-' !5--=2' <-5-' 1:5:?/1.@' 0.058-3$ 0;3' -;3-0E:?5-3$:' 2?- -22C?..@$:' -B & -$ >@' 1-&5' ?2?0.' 05 2$ 1-' 0B:;2' 0;3' 1-' #E052' 0/0&;2' 1-' 80;' <1:2-' ;08-' <02' >@' 1&2' &8-' <1&29-5-3$ &;' :;-2' :C099&4-1-;2&:;$ &;' -E-5@' & @' :C 1-' 02 ' 1-' 0B:;2' 0;3' 1-' #E052' <-5-' 1?2' &;3? -3' :' 8& -' &;' :;-' /5-0 ' -CC:5 $ <1& 1' 1-@' 1-82-.E-2' 1:9-3' <:?.3' C5--' !-580;@' C5:8' 1-' 95-2-; -' :C 1-' '50;=2$ 0;3' <1& 1' 1-' !5--=2' <-5-' 022?5-3' <:?.3' 0 ' 0;@' 50 -' 1-=' 1-&5' 03E0;-' ?9:;' :;20;&;:9.-' ?' 105.-80/;-' 103' .-05;' 1-' 8-1:3' :C 3-0.&;/' <& 1' 1&2' -;-8@' 1-' 9.0;' :C 1-P95-E&:?2' 0890&/;' <02' 5-9-0 -3' M 1-' 3?. -' :C '5&?.&$ 0 ' 1-' 1-03' :C 0' '50;=' 058@$ 09 ?5-3

:;-' :C 1-'&;;-5' &5 .-2' >?'C:5' 1-'@:?;/'=&;/'"-9&;'j<02 5-2-5E-3' 1-' /.:5@':C 055@&;/'>@'2 :58' 1-'5:@0.' 5&;/' &2-.C$ <1& 1'<02'2&?0 -3' :;' 1-'>0;=2':C 1-' 1-&2P';-05' 1-'E-5@'29:'I#51-5-':; -'2 ::3' 1-'90.0 -':C# &.0' "-9&;$ 20@2' 1&-;@$;-E-5'055-2 -3'1&2'2 -92'?;&.'1-'103'9.0 -3' 1&2'C::'<& 1&;' 1-'20; ?05@':C 1-'#E05';0&::0.&@$0;3' ?;&.'1-'20;3053':C 1-'"5:- :5':C 1-' 1?5 1'C.:0 -3'0>:E-' 1-'0; &-;'3<-..&;/':C 1-',' :?5/-':C !:36 ,' 1-'-;5@' :C "-9&;$6 1-'0332$,&;:' #&B .0 109-..-'95-2-;-3' 0;' &80/-':C 1-'5&?8912':C 10'0;&-;' :80;'-89&5-$:C 1-' 4-2?2 &0&:;':C<1& 1' 105.-80/;-'<02'35-08&;/'<& 1'2? 1' 053:?5' -C:5-' 1-' 5&?891&;/'8:;05 1'3-C&.-3' 1-' 09D ?5-3'20;30532$ 1-'29:&.2':C 1-'E0;A?&21-3' 1&-C2'0550;/-3' 02' 5:91&-2$0;3'0'.:;/'.&;-':C :9-;' 105&:2' :;0&;&;/'1-' 5-02?5-2':C 1-'#E05'=&;/2M 1-092':C /:.3'0;3'2&.E-5' :&;$ 95- &:?2'2:;-2':C 0..'=&;32$/:.3-;' &22?-2$0;3'2&.=$ 9?59.-$ 0;3'95- &:?2'E02-2' :5;'C5:8'90.0 -2':5' 1?5 1-2$ 1-' :2.@' E0.?-'0;3'<:5=80;21&9':C <1& 1'95:E-3' 1-8' :' 10E-' C:58-3'905':C 1-'9.?;3-5':C !5-- -$ 0.@$0;3'!0?.' ?3?;'0;3' 1-'#E05';:>.-2$&;'1?8>.-'0;3'3-G- -3'0 &D ?3-2$C:58-3'905':C 1-' '<02';:' .-05<1- 1-5' 1-@'099-05-3'&;' 1-' 090 &@':C 0..&-2':5' 09 &E-2' ?3?;' =;--.&;/'>-C:5-' 105.-80/;-$ 2<:5-'C&3-.&@'0 :53&;/' :' 1-''50;=&21' -5-8:;&0.$0;3'-B95-22-3'0'3-2&5-' :'5- -&E-' 1-'20 5-3'5& -':C>09 &28 6O 1&2'80@'<-..' .:2-':?50 :?;' :C 1-'5-.0&:;2'>- <--;' 105.-80/;-'0;3' 1-'#E052$ 1:?/1' 1-&5'C&;0.'-B -58&;0&:;'<02' 1-'<:5=':C0'C? ?5-' 0890&/;' #'2:8-<10' ?5&:?2' ?2-'<02' 803-':C 1-' 5-02?5-2' 3&2D :E-5-3'&;' 1-'#E05' 089' 105.-80/;-$ <& 1' 5?-'5:@0.' 80/;&C& -; -$>-2:<-3' 1-8'?9:;' 1-'/5-0' 1?5 1-2':C 1-' 5-0.8$H-29- &0..@' 1-' 0 1C350.':C 0@-; -$H?9:;' 1-'":9-$ 0;3' :; -89:50&@' 15&2 &0;' 95&; -2' #8:;/' 1-2-' <02' CCO$ 1-' 0B:;' =&;/':C -5 &0' &..&08':C 0.82>?5@' 5- :&I32' 1-'.0;/?0/-':C 1-'&89-5&0.' 8-220/-'<1& 1'0 :8'

90;&-3 1- /&C , C 1- 2- ?.05 5-02?5- <1& 1 1- %:53 -2?2$ &; 1&2 ?; 8-5& -3 /: :3;-22$ 102 9.0 -3 &; :?5 10;32$. 10E- 3&2 5&>? -3 0 9:5 &: ; 08: ;/ :?5 8- 5:9:.& 0; &&-2 : @:? <- 2-;3$ &; :=-; :C :?5 .:E-$ 0 >0.35& $ 0 ??;&21 2<:53$ 0;3 <: 80; .-2 :C 2&.= 6O

 1- <052 >-@:;3 1- #.92 9:22-22 2 &.. /5-0 -5 &; -5-2 $ >? 1-@ -B1&>& 0 E-5@ 3&CC-5-; 1050 -57 1-@ <-5- <0/-3 0/0&;2 0; 0; 0/:;&2 <1: :; - 8&/1 10E- >--; 0 5&E0.$ 0;3 -G-; 0 2? -22C?. 5&E0.$: 1- '50;= 8:;05 1@ 1- %:8 P53 102 >--; 2 @.-3 1- ;:>.-2 :C 0.. 1- >05>0D 5&0;2$ 0;3 <- 10E- 2--; 10 1- 103 ;: 8-0; .0&8 : 1- & .- - 103 1- 03E0; 0/- :E-5 1- '50;= :C 0; -05.&-5 099-050; - ?9:; 1- 2 0/- :C 1- :;C?2-3 2 5?//.- C:5 1- 29:&.2 :C 1- :80; -89&5-M 1&2 058&-2 <-5- >- -5 50&;-3$ >- -5058-3$ 8:5- 2=&.C?..@ .-3M 1- #.92 95: - -3 1&2 2 50 -/& 9:2&&:; C5:8 -B -5;0. 0220?. $ 8:5- -CC- ?0..@ 10; 1- 1&;- 95: - -3 1&2 5&E0.M 0>:E- 0..$ 1- <02 ;-05-5 : 1- /5-0 -; 50. 2-0 $ 1- 1:8- 0;3 1- 1-05 :C 1- &89-5&0. 9:<-5 :8- .0@ 0.8:2 <& 1&; 1&2 /5029 03 1- 5-;3-5-3 1&82-.C 802 -5 :C :8-$ >@ 1- G?3& &:?2 -89.:@8-; :C C:5 - :5 9:.& @$ 1- <:?.3 10E- 2? --3-3$ 02 1- 'B40;= 0C -5<0532 3&3$: 1- 95-2 &/- :C 1-5;08- 0;3 1- <-&/1 :C 1-5 0? 1:5& @ ? <- 10E- 0.5-03@ 3-2 5&>-3 1- 0?2-2 <1& 1 ;-? 50.&F-3 1-2- COE:?50>.- :;3& &:;2 1-2- <-5-$ 1- 280.. ;?8>-52 :C 1- :;A?-5&;/ 50 -G 1- -B&2 -; - :C 0 .05/: ;0 &E- 9:9?.0 &:; -E-5 5-03@ : :;29&5- 0/0&;2 1-&5 5?.- M 1- &;2?9-50>.- G-0.:?2@$?5>?.-; -$ 0;3 2 5&C- :C 1- /5-0 C-?30. 1&-C2 1- 0;0 15:;&28 &2 9053:;0>.-$ C:5 5-02:;2 0.5-03@ /&E-; M 1- :;2-A?-; &89:22&>&.& @ :C 0 2 5:;/ -; 50.&F-3 /:E-5;8-; M 1- &89.0 0>.- 10 5-3$ 0;3 E-1-8-; :99:2&&:; :C 1- :80; 9:; &CC2$ <1: <-5- :CC-;3-3 >@ 1- #5&0;&28 0;3 0.058-3 >@ 1- 5090 & @ :C 1- &;E03-52 - $ OC -5 0..$ 1- %:8>053 =&;/3:8 <02

 & !6 "6 + 6 7 78) "5 , #56 (9 $B "::F h " 8!:"> '(9

= , %0 = '$ ' $ %' + H , % 0

2 5 : ; / -; : ?/1 &; <05.&=- 5-; : <;$ 0;3 &; 1- 80 -5&0. 099.&0; -2 :C 8&.& 05@ 9:<-5$: :880;3 1- 5-29- $ 9-51092 : 0<0=-; 1- 0995-1-; 2&: ; 2$:C 105.-80/; - -; - 1&2 9:.& & 8055&0/- <& 1 1- 30?/1 -5 :C -2&3-5&?2$ <1& 1 80@ 10E- 2-5E-3 02 0 -89:505@ >.&; 3$ <1&.- 1- <02 @- ?; 2- .-3 ?9: ; 1- 15: ; -$:5 0 95- -B C:5 A?055-.<1-; 1- 103 : ; 2: .&30 -3 1&2 5-2: ?5 -2 210..; : 0/0&; 5- : ?; $ 1- -E-; 2 <1& 1 C:..: <-3$ <1-; 1&2 50; 2905-; 802=: C 8? ?0. 08& @ 103 >--; 02 02&3-$ 0; 3 1- -@-&4 8-8:50>.- :890 : ; .?3-3 >- <--; 1- :80; 95&-2 0G3 1- 05 .: E&; /&0; =&; / <&..> - 2?CC& &-; :5-9-0 10 1- %: 8>053 <05 -58&; 0 -3 &; 0 2? -22 <1& 1 <02 E-5@ 84:3-50 -.@ -89.: @-3 #..1- 3: 8&; &: ; 2 :C >&2 03E-5205@$ 20E- 1- &; 3: 8& 0>.- :5&; 0 -22&>.- 3? 1@ :C -; -E-; :$ C-.. & : 1- 10; 32 :C 1- E& :5 #; ; -B0 &: ; $ 1: <-E-5$ 50 1-5 10; : ; A?-2 $ 02 & <02 1-; ?; 3-52 : : 3$ 099-052 : 10E- >--; 1- :>G- : :C 105.-80/; - 1- %: 8>053 3?=-2$ <1: 103 >@ 1&2 &8- 803- 1-&5 :CC& - 1-5-3& 05@$ <-5- ; : 3&2 ?5>-3M 1- ; 0 &: ; 0.. 0<2 <-5- 0..: <-3 :5- 0&; 1-&5 E0.&3& @M 1- /-; -50.10>& 2 0; 3 ?2 : 82 :C 1- 9-: 9.- 2?CC-5-3 .& .- 10; /-M 1- 8?; & &90.&; 2 & ?&: ; 2$ <1& 1 103 2?5E&E-3 1- 89&5-$ 2?5E&E-3 0.2: 1&2 2- : ; 3 0; 3 5?3-5 21: =M 0; 3 1- : ; A?-5: 5 099-052 : 10E-> --; : ; -; <& 1 0 & ?.05 2: E-5-&/; @ :C 0.@$ E-2 -3 &; 1&2 -.3-2 2: ; 1?2 3&3 & : 8- : 9022$ 10 $; : <& 12 0; 3&; / 1-&5 2?>8&22&: ; : 0 C:5-&/; 5?.-$ 1- %: 8>053 d-580; -; .@ &895-22-3 1-&5 ; 08-$ 0; 3 9-51092 1-&5 ; 0 &: ; 0. @9-$?9: ; ; :5 1-&8 0.@

; - -.-8-; &; 1- : ; 3& &: ; C 0.@ <& 1 <1& 1 105.-80/; - 103 : 3-0.$ 21: ?.3 >@ ; : 8-0; 2 >- C:5/: -; H !5--= &; 5&/?- &; 1- 9-; &; 2?.0M 0; 3 1&2 &; 5&/?- <02 ; : < 3&5- -3 >@ 0 <: 80; :C >:.3 0; 3 2?> .- /-; &?2H 1- -895-22 5-; - :5- :5 .-22 21- &; @:.E-3 1- 0B: ; 2$ 1- #E052$ 1- %: 8>053 =&; /2 1-82-.E-2$ 0; 3 1- -; -E-; 0; 3?=-2$ &; 1- <->2 :C 1-5 9:.& @$ 0; 3 -89.: @-3 1-8 0/0&; 2

1-' '50;=2$' <1:8'21-'9-5 -&E-3' :'1:.3' 1-'3-2&;@' :C' 0.@' &;' 1-&5'10;32' 1-'&;10>&0; 2' :C' 1-'-B05 10 -' :C' 0E-;;0' 0;3' :C' 1-'"-; 09:.&2$&;' 1-&5'-;3-0E:?52' :'022-5'&;3-9-;D 3-; -$'103' :;.@'9022-3'C5:8' 1-'C-->.-' /5029' :C' 1-' !5--=' &; :' 1-'25:;/'10;3':C' 1-'%:8>053' &..' 1-@'<-5-'.:2' :' 1-' @F0;&;-'-89&5-M>?' 1-' @F0;&;-'-89&5-'@-'5-0&;-3' 2:8-' /5:?;3'&;' 1-' -;5-':C' 1-'GG-;&;2?.0$0;3' 1-'5->-.' 29&5&':C' 1-' -;-E-;0;'3?=-2'&; .&;-3' 1-8' :'COE:?50;@' &; -5E-;&:;' &;' 0.&0;' OCCO&52' <1& 1' 8&/1' 3080/-' 1-' 2?9&I-80 @$:C' 1-&5':<;'.-/&&80-' =&;/2' & 1'2? 1'80-D 5&0.':'a<:5=?9:;$ 1-'&;5&/?-2':C' 5-;-'<-5-'&; -220;$0;3' 8?2' -50&;.@'>-' 0=-;'&;:'0 :?;$<1-;'<-'05-'-2&D 80&;/' 1-'3&CC& ?.&-2':C' 105.-80/;-'>-@:;3' 1-'#.92' -'10E-'0.5-03@'2--;'1-5'-B & -' 1-'#E052'0/0&;2'1-5'5&E0.$ 1;3'0>0;3:;' 1-8'&;' 1-&5'9-5&.' #'2&..'8:5-'2&/;0.'&;20; -' :C' 1-5'0;&8:2&@$ 0;3'&' 8?2'>-'033-3$':C'1-5'&89:-; -$' <02' 1-'022&20; -':C'O' @F0;&;-'C.--'OCC:53-3' :' 1-'@:?;/' #30./&2&?2$2:;':C' 1-'.02'%:8>053'=&;/$<1:'<02'-;3-0E:?5D &;/' :' 5- :E-5' 1&2'CO 1-5 I2'=&;/3:8'C5:8' 1-' '50;=2' 1-' 0 -89' <02' 0;' -; &5-'CO&.?5-$ 0;3' 1-' C.--' OCC:53-3';:' 80 -5&0.'022&20; -'M>?'&2'95-2-; -'<02'2?CC& &-;'95:':C' 10' 1-'!&I--=2'<-5-'5-03@' :'?;& -'<&1' 1-&5'>& -5-2'-;-8&-2' 0/0&;2'1-'-20>.&218-;':C''50;='&;C.?-; -'&;' 0.@' ,' 1-' 95:E-5>&0.' ?;;&;/':C' 1-' !5--=2$6':>2-5E-2' ' 1&-55@$ <02';-E-5' -B1&>& -3'&;'O'8:5-'2?> .-'0;3' 8-;0&;/'C:58' 10;'&;' 1-'9:.& @':C' 5-;-$'<1:'1-.3' 1-'<1:.-'9:<-5':C' 105.-80/;-'&;' 1- =$'>@' 95-E-;&;/'&2' :;2:.&30&:;'' =--9&;/'0.&E-$02'21-'3&3$08:;/' 1-'%:8>0532$ 1-'29&5&':C' ;0&:;0.&@'0;3'E-;/-0; -$0;3'08:;/' 1-'C& =.-' 0.&0;2$ 1-' E0/?-'1:I&-':C'0;'&895:E-8-;'&;' 1-&5' :;3&&:;6

\ ~ ;' 80;@' 5-29- 2' 1-' 25?//.-' <&1' 1-' 050 -;' -B & -2$>@'&2'022:&0&:;2$ 8:5-'E&E&3'0;3' .02&;/'&; -5-2' 10;'-&1-5' 1-' !-580;':5' 0.&0;'<052' 1-' @.-':C' 05.:E&;/&0;'5:80; -'102'9&:?5-3'0;' OCC.?-; -':C'2:;/'0;3'

.-/-;3 0&4:?;3 1- 8-8:5@ :C 1- /5-0 - 89-5:5$ <& 1 1&2 90.03&;2 0;3 9--52$ <1& 1 102 :89.- -.@ :E-5<1-.8-3 0;3 :; -0.-3 1- 2 0; &-5 5- :532 :C 0? 1-; & 1&2 :5@ :GO&I3:$ #5&:2 :$ 0;3 ;?8>-5.-22 : 1-5>0532 .-22 =; : <; 0 C08-$.: ; /C&..-3 1- .&2 -;&; /-052 :C ?5:9- <& 1 0.-2 :C <&.3 03E-; ?5- 0;3 /0..0; C-0 2 :C 0582$ <1-5- >:.3 =;&/1 2 0;3 .:E-.@ .03&-2 05- :; &;?0..@ -; 0; /.-3&; .&- 2:5 -5&-2 :C 1- C:?.' <:521&99-52 :C , 01:?;' 0;3 -580 /0;2 $6 >? ' :;.@ :' <3;' 0 '.02 ' 3-.&E-50; -' 0;3 0 29.-;3&3 5-E-;/- - 1- 0 .0&8' :C 5&?891 &2 >& :>-;' >@ 1- 8-.0; 1:.@ 2 50&;2 :C 1- ' :C :.0;3$ 02 5 ' 5&2-2 0>:E- 1- >.::3 2 0&;-3 50E&;- 2:' C0 0.' : 50; - 0;30 :' 15&2 -;3:8$ <1-;H

M' -;6 #D' 8B"' E: <"(' #D' 6 < ":(, #D' #F' '9 6 D #' #D' 9"":' , 8' -;# "7< 66"7' D "D S

' &2 ;:' &;3--3 3&CC& ?.' :' ?;3-52 0;3 1:<' 1- :; -2 ' >- <--;' 1- ' '50;=2 0;3 1- 90;&21 #50>2 022?8-3 0 /5-0 -5 95:8&;-; -' &;' 1- .& -50 ?5-' :C 10 ' 5?3-' 0/-$ 10;' 1- ' 8:5-' C:58&30>.-' <052 0;3 '>.::3&-5 '>0 .-2 C:?/1 '>-@:;3 1- 1&;-' a 10 -E-5 5-80&;-3 :C &; -..- ?0.' ?. ?5-$ 0;3 1- 090 & @' :' .: 1- &;' 1- /50 -' :C .0;/?0/-' 1- &; &3-; 2 :C 1&2 :5@$ <02 :' >-' C:?;3 08:;/ 1- :80;&F-3 &;10>& 0; 2 :C #A?& 0&;-' 0;3 2:? 1-5;' !0?.' 1&2 <02 -8910 & 0..@ 1- 02- <& 1 ' 1 ' ;0 &:;0.' 9:- 5@ ' 1-4 5:?E 5-2 :C 1- %0;/?-' 3I ?&$ 0;3 8:5-' 5-8:-.@ 1-&5 >5- 15-;$ 1-' "5:D E-;e0.' 5:?>03:?52$ <-5-' >5:?/1 ' &; :' 3&5- ' :; 0 ' <& 1 1- 2 &4&C-' 0/0&;2 ' 1- 050 -;'?;>-.&-E-5 M0;3 0..' 1-' 2 5:;/-2 ' &;2 &; 2 :C 5-.&/&:;$ 90 5&: &28$ 0;3 2:;/$ <-5-' =&;3.-3 &; :' 0 >.0F-' >@ 1- :..&2&:;' ' C&5-3 1- &80/&;0 &:;' :C 1-2- 1&.3&I-;' :C 0 @:?;/ 0;3 1-5:& ' 0/C$:' .:: =C:5 1 C5:8 1-&5 3<-..&;/2 ?9:;' 1- 8&/1 @ 10&;' :C 1- "@5-;--2$ 0;3 C--.' 10 ' >-@:;3 10 ' 5::=@ >055&-5 .0@ 0;: 1-5 <:5.3 0;3 GG-:9.-$ 022: &0 -3 &;' 1-&5 8&;32 <& 1 1- 8:2 ' -55&>.-' z -5&.2$ 02 <-..' 02 1- 8:2 ' /.:5&:?2 5&?8912$:C 1-&5 :?; 5@

0;3 .&-&5 CO& 1 &2 &89:22&>.- -E-; ; : < : 2 0;3 ?9: ; 1- 2?8 8& : C 1- 8 :?? 0&; 5&3/-BE.&& 1 2-9050 -2 90&;C5: 8 '50; -$ <& 1:?C--.&;/2: 8-<10 :C 1- :.3 1-5:& 2-; &8-; :<1& 1 1- /5-0 @ .- :C 05.:E&;/&0; 5: 80; - /0E- 0; ? -50; - 0 : ; - 9022&: ;0 - 0;3 9& ?5-2A?- -C:5- ?2$ CO5 02 1- -@- 0; 5-0 1$: 1- >0;=2 :C 1- <&;3&;/ &E-..-$.&-2 0 9.-020; .0;3 :C :5; 0;3 E&;-2$ >5&/1 <& 1 1- /5--; 0;3 @-..:< .&;-2 <1& 1 -;3-05 : & 2 .&&.435-; 1- 8-8:5@ :C , .0 >-..- '50; -6 &; O C:5-&/; .0;3 ; 1- >0 =/5:?;3$ 2 5- 1&;/ CO5 0<0@ :<0532 1- <-2 $ 5&2- 1- 2 -5; 2&-5502 :C 90&;$ <1:2- &5:; 029- 0;3 2-55P-35 -3/-2 0 : ; - -B9.0&; 1- :5&/&; :C 1- ;08- ; 1- 5&/1 :<-5 1- /&/0; & 8022-2 :C 1- "@5-;--2$ 2: ?;.&=- 1- 5?//-3 8:?; 0&; 10&;2 :C <&F-5.0;3$ @- 9:22-22&;/ 0 /50;3-?5 :C 1-&5 :<;$ 2:C -;-3 >@ 1- 5& 1 C:.&0/- :C 1- C:5-2 2 <1& 1 .: 1- 1-&5 2&3-2$ @- 0>:?;3&;/ &; 95- &&5& -2$ 3-C&.-2$ 0;3 90 12 08:;/ 1- .:?32$ 8:& - &;D 0 -22&>.- 10; 1- 9. /-;:5 1- -.E&:M <1&.-1-5-0;3 1-5-$ 1&/1 0>:E- 1-8 0..$ 2:8-2;:< 09 9&;0 .- /.& -52 &; 1- 2:? 1-5; 2?;21&;- .&=- 0 2&.E-5 2 0&I : :89.- - 1- 9& ?5-M CO5 >-.:<$:; 1- .-C $ 5:.. 1- >5:03 <0 -52 :C 1- >:?;3.-22 # .0; & $ C:5 15-- 1:?20;3 @-052 1- >:?5;- :C 1?80; 08>& &:;2 0;3 1?80; 9022&:;2$ 1- >055&-5 >-@:;3 <1& 1 1- &3- :C :;A?-2 $ -E-5 2?5/&;/ :<0532 1- <-2 $ 103 ;-E-5 9022-3 # 8&3 2? 1 2 -;-2 <02 C:?/1 1- CO 0 C&/1 :C :; -2E0. -; -; ?5&-2 10E- 5:..-3 0<0@ 2&; - 10 8-8:D 50>.- 30@M 8&/1 &-5 058&-2 10E- 2<-9 15:?/1 1:2- >.::3D 2 0&;-3 3-C&.-2M /5-0 -5 .-03-52 10E- 022: &0 -3 1-&5 ;08-2 <& 1 5: =$ 0;3 5&E-5$ 0;3 C&-5 -.@ :; -2 -3 9022G >-;-0 1 1- 2103:<I :C 1:2- 1&..2 1- CO - :C -89&5-2 102 >--;3- &3-3 >@ 1- 2<:53M >? 1- 02A?- 9-020; 2 &..2&;/2 :C :.0;3 0;3 105.-80/;-$ 0;3 2 &.. 1- 50E-..-5 2--82 : 2-- 1- .:;/ .&;- :C <1& - ?5>0;2 0;3 2<05 1@ CO -2$ <&;3&;/ 2.:<.@ 15:?/1 1- <::32$ 0;3 #50> 29-05 1-032 /.& -5&;/ &; 1- 9022$ &2;: 2?595&2&;/$ 1-;$ 10 :;2? 1 0 1-8-$ 08:;/

0;'&80/&;0&E-'50 -$.-/-;3'21:?.3' 5&?8 91' :E-5'1&2 :5@'M >?'
1-5-'&2'0.2:'0;: 1-5' 0?2-' <1& 1'>-2 :<-3'0'3&295:9:5&:;0 -'
&; -5-2' 0;3' &89:50; -' ?9:;' 1-' 90;&21' 0890&/;2' :C'
105.-80/;-' 1-'5-.&/&:?2'-B0. 0&:;$<1& 1'&;'0C -5 @-052'
C:?;3'& 2' -B95-22&:;' &;' 1-' 5?203-2$ <02' -;/-;3-5-3' 0;3'4
C:2 -5-3'&;' 10'C5:;&-5'.0;3' <1-5-' 1-' <:' -.&/&:;2'2::3'
C0 -' :'C0 -$0;3' <1-5-' 1-5-' E02' ;:' -220&:;$C:5' -; ?5@'
0C -5' -; ?5@$ &;' 1:2-' >& -5' 0;&8:2&&-2' 0;3' 0.058 2' C5:8'
<1& 1' 1-' 5&?8910;'C&-.3':C' :?& 2'103'3-.&E-5-3' ;:5 1-5;'
?5:9-' 1-'-B029-50&:;'0;3'-; 1?2&028'<1& 1'>8 2'C:5 1'
&;' 1-'/5-0'2A?05-':C' .-58:;$0' 1-'C&-5@'95-0 1&;/':C"- -5'
1-' -58&$'103'.:;/'28:?.3-5-3'&;' 1-'1-05':C'2: &-&$0;3'
95&-2'0;3'9-020;$&;' 1-'.0;3' 10'.0@'>-;-0 1' 1-'"@5-;--2'
:'2-.3:8'103'&'>.0F-3'C:5 1'C&-5 -.@&;' '50FF&0'6 0;3'5-D
95&20.' :'C0;0&' 5?203-5$ <1:'2::3'&;' 1-' >5-0 1'0'
#2 0.:; :5'2 0.-3' 1-'<0..2':C' -5?20.-8$ 5-/053-3' 1&82-.C'
8:5-'2?5-.@'02' 1-' 1089&:;':C' 1-'C0& 1$0;3' 1-' 1:2-;':C'
!:3$ 10;' 1-' 15&2 &0;'2<:532 80;'<1:'C:?/1' 1-' 050 -;'0'
:?22&..:;':5' :; -2E0%' '5:8'1-'-&/1 1':' 1-'-.-E-; 1'
-; ?5@$ 1-' 90;&21' 05 1-2'<-5-':' 1-' 1&E0.5@':C' '50; -'
<10' @5&0'0;3'"0.-2&;-'<-&-' :' 1-'2 --. .03';:>.-2'<1:'
C:..:<-3' 1-'>0;;-5':C' "1&.&9'#?/?2 2':5' :-?&4 3-%&:;'
#;3'&C' 1-' 05.:E&;/&0;'5:80; -'102' :? .&E-3'0;3'2?9-5$
2-3-3'1&2 :5@$&'&2'>- 0?2-$C5:8' 1-';0 ?5-':C' 1-'2?>G- '
0;3' 1-';- -22&&-2':C' 1-' 02-$&':>0&;-3'0' 2 5:;/-5'1:.3'
:;' 1-'0CC- &:;2'0;3': ?9&-3'0'.05/-5'290 -'&;' 1-'8&;32':C'
8-;

"022&;/$1:<-E-5$:' 1-'0 ?0.' :;3&&:;':C' 1&;/2'<1& 1'
/0E-'>&5 1' :' 1-2-'>5&..&0;'95:3? 2':C' 1-'&80/&;0&:;$<-'
C&;3' 10'-E-;' 1-'0>2:5>&;/'C0;0& &28'<1& 1'&;29&5-3' 1-'
C:..:<-52':C' :1088-3'<02';:'95:':C' 0/0&;2' 1-' -89 0D
&:;2':C' 2- ?.05' 08>&&:;' 0;3' 1-'-E&.2'05&2&;/'C5:8'&' 1-'
#>022&3-2'5-&/;-3'0' 0/303$ 1-' 88&0 .-2'/:E-5;-3' 90&;'
#2' 0';- -2205@' :;2-A?-;-$ 1-' 88&03' 3@;02@'<02'9-5D
9- ?0..@' 105022-3'>@' 1-'905&20;2':C' 1-':99:2&-'C0 &:;

1-' <1:.-' :?; 5@' <02' &;' 0' 2 0 -' :C' &&5>?.-; ' 0/& 0 &: ;]' <1-;' 1-' 0&3' :C' 105.-80/;-' <02' &;E:=-3' >@' 0' 2-3& &:?2' .-03-5' 0/0&;2 ' #>3-5080;$ 1-' .&-? -;0; ' :C' > ' 5?.&;/' 0.&91 ' 1-' :99:5 ?;& @' <02' ;: ' :' >-' .:2 ' 2.08&28 ' 8&/1 ' >-'35&E-;' >-@: ;3' 1-' >5:'M' 9:22&>.@' 0.2:' 1-' ;: &&&1-&I;' 90.03&;2' 8&/1 ' 5-E-.' &;' 1-' :50;/- /5:E-2' 0;3' /:5/-:?2' 0. 0FO&I2' :C' :&3:E0' 0;3' -E&..-' <:' '50;='058&-2' <-5-' 29--3&.@' 0 5:22' 1-' "@5-;--2 ' 1-' 5-;3-FE:?2' <02' 050/:220$ C:5' 050/:220' <02' :' >-' 3-.&E-5-3' >@' 5-0 1-5@' &; :' 1-&5' 10;32 ' ? ' 1&2' 8?2 ' >-' .022-3' 08:;/' 1-' : 02&:;2' <1-;' ,' 5-02:;' ;-E-5' 95:29-52$6' >- 0?2-$ 10 ' &2' :' 20@$ & ' 3:-2' ;: ' 2? --3C'+ 050/:220$ 2:' C05' C5:8' :9-;&;/' 1-5' /0 -2$2 ::3' 0' 2 :?' 2&-/-' 0/0&;2 ' 1-' &;E03-52$ 0;3' 0; & &90 -3' 1-5' :<;' 1&2 :5@' >@' 0' 1:?20;3'@-052 ' 105.-80/;-$?;0>.-' :' 80=-' 0;@' &895-22&:;' ?9:;' 1-' :<;$ 0;3' 105022-3' >@' 1-' &;D 10>& 0; 2' :C' 1-' 95:E&; -$ <1:' 5:2-' 0/0&;2 ' 1-' C:5-&/;-5$ <& 135-<' 1&2' 058@$ 0;3' 805 1-3' ;:5 1<053$ <1& 1-5' 1-' <02' 2?88:;-3' >@' 8:5-' &89:5 0;' 05-2 ' #2' 1-' 5-05 /?053' 3-C&.-3' 15:?/1' 1-' 9022' :C' :; -2E0.$ 1-' 9-:9.-' :C' 1-' 3&2D 5& $' 1-;' 0..-3' J02 :;&0$ 022&2 -3$& '&2' 20&3$ >@' 1-' 050 -;2$.:2-3' &;' ?9:;' 1-&5' 50;=2 ' 1-' J02 :;-2' :5' 02A?-2$ <1:' :>-@-3' ?=-' %?9?2' $' 2:;:C' 1-' C08:?2' !?0&C-5$ 0;3' 3-D 2 -;3-3' C5:8' 1-' -5:E&;/&0;' 05&>-5 $ 103' 280..' 0CC- &:;' C:5' 1-' '50;='058@' :5' 1-' 05.:&C&;/&0;' 1:?2-' 1-@' <-5-' -0/-5' C:5'E-;/-0; -$ 0;3' 10E&;/' 95-E&:?2.@' : ?9&-3' 0' ;055:<' /:5/-' &;' 1-' 8:?; 0&;2' 15:?/1' <1& 1' 1-&5' -;-8&-2' <-5-' :89-..-3' :' 9022$ 1-@' 21:<-5-3' 3:<;' ?9:;' 1-8' 5: =2$ 5?;=2' :C' 5--2$ 0;3' 8&22&.-2' :C' 0..' 2:52 ' 1-' 5-2?. ' <02' 0' C5&/1 C?.' 3&202 -5' 1-' '50;=' 3&E&2&:;$ C:58&;/' 1-' 5-05D /?053' :C' 1-' 058@$ <02' 0;;&.&&.0 -3' :.0;3' C-..' 0' 1-' 9:2' :C' 1:;:?5' E-5' 2&; -' 1-' 102' >--;' 1-' 305.&;/' 1-5:' :C 5:80; -'M' 0;3' &C

M' $B"' E6 78' ; ' B 7' D:" D' B;:#'
#' . ;#8 : E #' " B;"7' E;:#"(S

3&3' ;: ' 5-0 1' 1-' -052') &;/' 105.-2' 02' 1-' 20' 0' "05&2' &;

>?; &.' & 1' 1&2' 9--52$ & ' 102' 9-5C:58-3' 9-51092' 02' /5-0 ' 0' 805E-.' M & ' 102' - 1:-3' 15:?/1' 2:;/' 0;3' .-/-;3' C:5' 0' 1:?20;3' @-052$ 0;3' 2 &..' .&;/-52' &;' 1-' &80/&;0 &:;' :C' 1-' Q9:-' 0;3' 1-' 8-8:5@' :C' 1-' 1&2 :5& 0.' 2 ?3-;

` 1-' 3:8-2 & ' <052' :C' 105.-80/;-$ 02' 1-@' 80@'>-' 0..-3$ <-5-';:' :C' E-5@' /50E-' &89:5 0; -$ P5:?/1' 0..' 10 ' <&3-' 5-/&:;' <1& 1' -B -;32' >- <--;' 1-' 15RC-' 2-02' 0;3' 1-' 1&;-$ 1-' <:' "K9&;2' 0;3' 105.-2' 05 -.' 103' >:5;-' 3:<;' :99:2& &:;' <& 1' 0' 1-0E@' 10;3' 1-5-' 2 &..$ 1:<-E-5$ 5-D 80&;-3$ <:' -;5-2' :C' 5-2&2 0; -'7 #A?& 0&;-$ -E-5'5-2 .-22' C5:8' & 2' :80;'5-8&;&2 -; -2$ 0;3' 1-' #58:5& 0;'9-;&5$?.0$;-E-5'9-5C- .@' 2?>3?-3' 1-' C&52' 103' 0.5-03@' C-.' +eg :C -;' 0;3' 2:' -55&>.@' 1-' <-&/1' :C' 1-' 05.:E&;/&0;'2<:53$ 10' 105.-80/;-' <02' -;0>.-3' :' 5-3? -' & ' &;' 0' 2&;/.-' -B9-3& &:;'M8:5'3:-2' & ' 099-05' 10' 5-02:;$ 02' >@' 1&2' &8-' & ' 103' >-/?;' :' >-' 0..-3$ -E-5' 5:?>.-3' 1&8' 0/0&;' &;' :? 1-5;' !0?.' 1-' 5- :;2' 8:2' 95:>0>.@' :CC-5-3' 0' 2 :? -5'5-2&2 0; -' C' 1-@' -E-5' @&-.3-3' :'"-9&;$ & ' <02' ;:' <& 1' 0' :89.- -' :5' 1--5C?.' :>-3&-; -' ;' 0' 5?//-3' .0;3$ 08&3' 2 :582' 0;3' 8&2 2' 0;3' <0E-2$ 1-' :.3' -. & ' 2?9-52 & &:;2$ =-9' 0.&E-' >@' <&.3' .-/-;32' 0;3' 1-' 8@2 -&&:?2' 8-8:5&0.2' :C' 5?&3' <:521&9$ 2 0 -5-3' 15:?/1' .:;-.@' /.-;2' 0;3' 9.0&;2$ 103' 2 089-3' 0' 1050 -5' ?9:;' 1-' 9:9?.05' 8&;3$ <1& 1' 2 &..' .&;/-521&;' 1-' ;&;- --; 1' -; ?5@$ >?' <1& 1$ <-' 80@' >-' 2?5-$ <02' E&/:5:?2' 0;3' E&E&3' &;' 1-' -&/1 1' ' &2' .& .-' 2?5D 95&2&;/$ 1-5-C:5-$ 10' 1-' 5-:;2' <-5-' -E-5' 5-03@' C:5' &<:. $:5' 10' 1-@' ?;& -3' 1-82-.E-2' C:5' 1-'9?59:2-$ 02' 1-@' 05-' 20&3' :' 10E-' 3:;-' :;' 1&2' : 02&:;$ <& 1' 1-' -;-8&-2' :C' 1-' 89&5-' >-@:;3' 1-' .&&;-' ?' 105.-80/;-' <02';:' 1-' 80;' :' >-' 3&280@-3' >@' 0;@' 2? 1' :8>&;0 &:;' -' 29--3&.@' 28:-' 1&2' C:-2' <& 1' -& 1-5'10;3$ 0;3' 3&29:2&;/' :C' 0..' :&&9:2& &:;' &;' <:' 2? -22C?.' &;5:032$ -B -;3-3' 0;' ?;3&29? -3' 2<0@' ?9' :' 1-' >02-' :C' 1-' E-5@' 5: =2' <1& 1' 5- -&E-' 1-' # .0;& ' 2?5/-

+ ` -E-50.' 8&2 -..0;-:?2' 0;3' &; &3-;0.' :;C.& 2' C&..' ?9

*\

1-' 0 0.:/?-' :C' 1-' <052' :C' 105.-80/;-' 1-@' 80@'>-'
>5&-C.@' 2?8 8-3' ?9'02' C:..:<2'7H#/0&;2' 1-'
' I 050 -;2$'<1:'103' 2- .-3' &;' 0.@$' :52& 0$
0;3' 053&;&0$' C&E-' -B9-3&&:;2$H 1-2-' <-5-$:C' :?52-' 2?9D
9.-8-; 05@' :'1&2'2 50//.-'<& 1' 1-'%:8>0532'
' I C:5' 1-'9:22-22&:;':C' 0.@WH0/0&;2' 1-' 0;-2'
15--' -B9-3&&:12$'H' 1-2-' <-5-' 1-' ;0 ?50.' :5:..0&@' :C'
`'Y hHY* $ 1-' !-580;' <05'GH0/0&;2' 1-' !5--=2' :C'
1-' 02 -5;' -89&5-$:;' 1-' #35&0&' :02$
<:'-B9-3&&:;2

1-'/-;-50.' -55& :5&0.'5-2?.':C'0..' 1-2-' <052' <02'0;' -8D
9&5-' <1& 1' -A?0..-3$&C'&'3&3';:'2?59022$' 1-' :80;' -89&5-
:C' 1-' -2' '5:8' 1-'# .0;&' 2-0>:053' :' 1-'/5-0'
-02 -5;' 5&E-52' :C' !-580;@$' 1-' 0E-' 0;3' 1-' 3-5W C5:8'
1-' 0;&21'9-;&;2?.0' :' 1-'.&8&2':C' 1-'3? 1@':C' -;-E-;:'
0;3' :' 1-'>0;=2':C' 1-' >5:$H0..' &E&.&F-3'0;3'2-8& &E&.&F-3'
?5:9-' :>-@-3' 1-' >-1-2 2' :C' 1-'#?2 502&0;'' '50;=$'<1:'
103' 803-' 1&82-.C' 1-' 2? -22:5' :C' 1-' 0-2052' 0B:;'
=&;/2'C5:8' 5& :;$' 050 -;'-8&52'C5:8' 90&;$' 1-'%:8>053'
W?=-2' :C' 0.@$' 1-'<&.3' .0E:;&0;' 1&-C 0&;2'C5:8'>-@:;3'
1-'!-580;'>:53-5$C.:=-3' :'#&B .05 109-..-$0;3' 5:<3-3'
1-' 05.:E&;/&0;' :?5'<& 1'0' 8:5-'8:.-@'>0;3' :C' 2?& :52'
10;'103' -E-5' 95-2-;-3' 1-82-.E-2'0'1-'"0.0&;-' ?'
-E-;' 1-2-'<-5-';:' 1-'8:2'805=-3'0;3'&89:5 0;'E&2& :52'
<1:' 3&3' 1:80/-' :' 1-';-<' 3@;02@$0;3' -2 &C&-3' :' 1-'
<&3-295-03'&;C.?-;-' :C'&2';08-' 1-' :?5':C' :;2 0;D
&;:9.-' 5- :/;&F-3'&2'5&E0.'>@'9:.&&' -8>022&-2$ 95-2-;2$
0;3'28::1'<:532' '&2';:'95:>0>.-' 10' 8? 1'5-0.'3&2D
9:2&&:;' :' 0' :0.&&:;' :C'0;@'2:5'.?5=-3'>-1&;3' 1-2-'
:?5-2&-2' 1-' 95:9:20.' C:5' 0' ?;&:;'>-<--;' 1-' <:'
-89&5-2$'>@' 0' 8055&0/-' >-<--;' 105.-80/;-' 0;3' 1-'
5-&/;&;/' -895-22' 5-;-$'<&3:<':C' %-:' $'8:2'95:>0>.@'
-80;0-3'C5:8'1-' -2' '>-052' 1-'2089':C' 10' :8D
95-1-;2&E-' /-;&?2'<1& 1'103' 01I-03@' 5-E&E-3' 1-'&89-5&0.'
503&&:;2$0;3':5/0;&F-3'2:'EO2'0'9:.&&0.'?;&@'C5:8'2? 1

5095: 8&2&; / 80 -5&0.2 10 & <02 -E-5 2&; -5-.@ -; -5D 0&; -3 0 :; 2 0; &; :9.-$ 80@ >- :; 2&3-5-3 02 8 :5- 10; 3:?> C?. 1- !5--=&; -..- $ &C &; 090>.- :C d5:2- ?&; / 0; @ -B0. -3 3-2&/; C:5 9:.& & 0. 5-/-; -50 &: ; 0; 3 ; 0 &: ; 0. /.:5@$ <02 2 &.. 2?> .- -; :?/1 : 3&2 -5; 10 1- 3-2 &; &-2 :C 1- 02 $ 0.5-03@ :E-52103: <-3 >@ 1- 9: <-5 <1& 1 103 5&2-; >-2&3- 1- 1&; -$ <:?.3 2?CC-5 0; -; &5- 0; 3 3&2 80. - .&92-$ &C 1- <: 21:?.3 >- >5:?/1 &; : 2 &.. .:2-5 :..&2&:; ? 9-51092 0/303 :CC-5-3 : 105.-80/; - 2:8- :; 2:.0D &: ; C:5 1- 5-9?/; 0; - : C @F0; &?8 C 5-; - 5-C?2-3 1&2 10; 3$ 05:?; #.502 1&3$ 1- 5?.&; / 0.&91 :C 1- #>022&3- 3@; 02 @$ -2 &C&-3 1- <058 1 :C 1&2 C5&-; 321&9 >@ 2-; 3&; / : #&B .0 109-..- 0; 09-$ 0; -.-910; $ 0?3 0 ?5&:?2 .: =$ <1& 1 2 5? = 1- 1:?52 - &2 20&3 : 10E- 95:CC-5-3$ 0.2:$ 1- =-@2 :C 1- 1:.@ 2-9?. 15-$ 0 /&C <1& 1 8&/1 $ &; 0C -5 0/-2$ 10E- 2905-3 <1:.-: -0; 2 :C>.::3 ? ' 08 &; .&; -3 : >-.&-E- 10 1- 2 :5@ & 2-.C &2 1- :CC295&; / :C 0 .0 -5 0/-$ <1-; 1- 9:22-22&:; :C 1-2- =-@2 <02 0 A?-2 &:; : >- 3- &3-3 >@ 0 <:5.3 &; 05 82$ 0; 3 15&2 &0; F-0. 8&/1 >P 2 &8?.0 -3 >@ : ; ; - &; / 1-8 <& 1 1- ; 08- :C 1- /5-0 15&2 &0; -89-5:5 - 1&2 02 & 80@$ 1- : ; ; - &:; :C 105.-80/; - <& 1 1- 0.&910 -$ &; 1- 30@2 :C & 2 , / :.3-; 95&8-$6 <02 0 C& &; / : 09.-8-; : 1&2 5-.0 &: ; 2 <& 1 1- "090 @ 0; 3 1- @F0; &; - 89&5- M C:5 1-2- 15--9:<-52 <-5-$ 02 &5 -91-; 102 2:8-<1-5- 20&3$ 1- 15-- E-; -50>.- :5 29.-; 3&3 &3-02 <1& 1 1-.3 &; >: ; 30/- 1- &80/&; 0 &: ; C 80; =&; 3

` 1- <052 :C 105.-80/; -$ 1-5-C:5-$ <-5- 2:8- &; / E-5@ 3&CC-5-; C5:8 1- C5-->: : &; / 50FF&02 :C 1&2 -5:E&; /&0; 95-3- -22:52 1-@ <-5- 1- 8:5- C?..0; 3 2=&.C?. 3-E-.:9D 8-; :C 0 9:.& @ <1& 1 103 >--; &; 0?/?50 -3 >@ 1- "K9&; 2 0; 3 105.-2 05 -. M 0 9:.& @ <1& 1 103 C:5 & 2 :>G- : =--9 05>05&2 8 0 0 3&2 0; -$ 0; 3 /503?0..@ : 0>2:5> &; : 1- "50; = -89&5- 0.. 1- 2:?5 -2 :C 2 5-; / 1$ 9:.& & 0. :5 -55& :5&0.$ <1& 1 :?.3 >- /0 1-5-3 C5:8 1- 5 :C 1-

% L %

90 5&8 : ; @' :C' 1-' 0-2052' .-E0 -3' 0>:E-' 0..' 1&2' 95-3-D -22:52' &0' 1-' 90 1' <1& 1' 1-' 9?52?-3$ >@' 1-' C&B-3' 9?59:2-' :' 80=-' 1-' 95:/5-22' :C' &E&.&F0 &:0' :&; &3-' <& 1' 1-' 805 1' :C' :;A?-2 $ 105.-80/;-' 102' .05/-5' .0&82'?9:;' 1-' 038&50D &:;' :C' 9:2 -5& @$' &;' 1&2' 1050 -5' 02' .0</&E-5' 0;3' 038&;&2D 50 :5$ 10;' 02' E& :5' :E-5' 10.C' 1-' :; -89:505@' <:5.3' -' 20<' 10'0..'0 -89 2'0' 5?-' ?. ?5-'0;3' &895:E-8-;' 8?2' >-/&;'0'1:8-$0;3'1-' <&2-.@' >-/0;' 1&2' -CC:52' :' &; 5:3? -' 2:8- 1&;/'.&=-' :5/0;&F0 &:;' &; :' 1-' 20 -$ >@' 0..&;/' &; :' ;0:5-' E&/:5:?2'0 &:;' 10'>:3@' <1& 1' <02'>: 1'>-2' 0>.-' :' ?;3-52 0;3' 1-';0 &:;0.'&; -5-2 2'0;3' 8:2' 3&29:2-3' :'0&3'&;' 95:8:&;/' 1-8' 1-'C5--'022-8>.&-2':C' 1-' '50;=2' ?;3-5' 1-' -5:E&;/&0;' 3@;02 @~ 103' CO..-;' &; :' 3&2?2-$ 02' 1-' ;0 ?50.' :;2-A?-; -':C'0' 50;2& &:;'C5:8'C:5-2'.&C-' :' 1-'&;D -5-2 2'0;3' : ?90 &:;2':C'0;'&; &9&-;' &E&.&F0 &:;' @'"-9&;' :C' -5&2 0.$ 1:<-E-5$ 1-@' 103' >--;' 905 &0..@' 5-E&E-3$ 0;3' 105.-80/;-$ &;' 9?52?0; -' :C' 0' 9:.& @' <1& 1' /0E-' 2 5-;/ 1' :' 1-' 05.:E&;/&0;'.&;-$:;EP-3'-E-5@' 295&;/'0;3' 0? ?8;' 1-';0 &:;0.'022-8>.&-2'<1& 1'103':5&/&;0 -3'&;' 1-' 5&>- 8--&;/2' :C' 1&2' 9?:;&' 0; -2 :52$ 0;3' <1& 1' ?;D 3:?> -3.@'C:58-3' 1-'/-58':C'0..'2&8&.05'&;2&?&:;2$ <1- 1-5' &- 2$:5 -2$ "05.&08-;2$:5' 0 -2 /-;-50.' C' 1-2-'022-8D >.&-2$ 1-' 15:;& .-52'-;?8-50 -' 1&5 @ C&E-'>- <--;' 1-'@-05W' 0;3' Y* ' 10' :;E:=-3' &;' 295&;/$0;3' 2@.-3', 1-' '&-.3':C' 0@$6' 0.:;-'103' 1-'95&E&.-/-':C' 9022&;/'.0<2M0;3' &;'&' 1-' 1&53' -2 0 -$:5' 1-'9-:9.-$ <-5-' 022: &0 -3'<& 1' 1-' .-5/@'0;3' ;:>.-2' 1-'0? ?8;0.'022-8>.@$:;' 1-' :; 505@$ <0p' :89:2-3' :;.@' :C' >&21:92$ 0>>: 2$ 0;3' 9--.l2' 2' 3? &-2' <-5-' -; &5-.@'3-.&>-50 &E-$ 0;3$ &;3--3$ &2' 95&; &90.' C?; &:;'099-052' :'10E-'>--;' 1-'95-9050 &:;' :C' 8-02?5-2' C:5'3&2 ?22&:;'&;' 1-'C:..:<&;/'295&;/' ?'1-'&-.3':C' 0@$ 1-':5&/&;$02' '10E-'20&3$:C' 1-' 0 -2 /-;-50.$ -& 1-5'9022-3' .0<2' :C' & 2' :<;' :5' 0CC:53-3' & 2' 20; &:;' :' 1:2-' 0.5-03@' 3- &3-3'?9:;'>@' 1-'2:E-5-&/;' 1-' .0 -5' <02' 8:2' 95:D >0>.@' 1-&5' 1&-C' 02=' 1-' 9&I:3&/&:?2' 8-;0.'0 &E& @':C

-' -89-5:5C:?;3E-;'&;' .&-' :;25? &:;':C <.&0'0&I-'2 .' =;:<;'02' 1-' 09& ?.05&-2$ 0' E02'>:3@' :C'.0<2'1-09-3' :D /-1-5'&;' <&.3' :;C?2&:;$ 0;3'3-0.&;/' <& 1'0..' &80/&;0>.-' :9& 2$ - .-2&02& 0.$ 8&.& O&@$ C&;0; &0.$ 2 1:.02& $ 0;3' 2?89D ?05@' &5' ' -91-;' 102'<-..' -B9.0&;-3$ &;'5-C-5-; -' :' 1-&5'&; :1-5-;' 0550;/-8-; $ 10'&;' 1&2'5-29- ' 1-@'5-D 2-8>.-3' 1-' 9- &&:;2' :C'905.&08-;' 95-2-; -3' :' :?5' :<;' ".0; 0/-;-'=&;/2'0' 1-' .:2-' :C'-0 1'2-22&:;':C'905.&08-;' :' .022&C& 0&:;'<02'0 -89-3$;: 1&;/'>?'0'2&89.-' 15:;:D .:/& 0.' :53-5':>2-5E-3$0;3' 1-'<1:..-'>- 08-' :..- &E-.@'0' 2&;/.-'2 0 ? -$:C-;' :895&2&;/'1-'8:2'&; :;/5?:?2' :; -; 2' ?' 1&2' 0;'&;' ;:' <&2-' 3&8&;&21':?5<:;3-5'0' 1-' &;C&;& -' ;?8>-5'0;3'3&E-52&@':C' 1-'2?>G- 2' :'<1& 1' 1-' 09& ?.0D 5&-2'5-C-5' -'10E-'- .-2&02& 0.' 0;:;2' 1-' -582'0;3'5-D A?&5-8-;2':C'8&.& 05@'2-5E& -'M .0<2'5-.0&;/' :'95:9-5@'0;3' 5&8-$ 0 :88:30-3' :' 1-' ;0&E-' :3-2' :C' 1-' ;?8-5:?2' ;0&:;0.&&-2'<1& 1' 1-' 89&5-' :;0&;-3'M C&2 0.'0;3'038&;&2D 50&E-'95:E&2&:;2'C:5' 1-'80;0/-8-;':C' 1-'5:@0.'-2 0 -2$3-D 2 -;3&;/' :' 1-'8&;? -2'905& ?.052'G 8&;? -2'0;3'5-/?.0&:;2' C:5' 1-' 80;0/-8-;':C'2 1::.2$H<1& 1'8&/1'95:3? -'3-290&5' &;'1-5' 0G-2@I2'&;29- :52$0;3' :89.- -'&;25? &:;2'C:5' 1-' 3 '2 $:5'5:@0.':CC& -52$<1:2-'3? @'&'<02' :'/0..:9' &; :'-E-5@' :5;-5':C'1:2-'E02 3:8&;&:;2$0;3'5-9:5' :'#0 1-;' :5' ;/-.1-&8'<10 -E-5'8&/1'2--8' :'5-A?&5-' 1-'2:E-5-&/;I2' 0 -;&:;' 1-5-'102'099-05-3' :' -5 0&;'<5& -52H !&>>:;' 08:;/' 1-' ;?8>-5H2:8-1&;/'5&3& ?.:?2'&;' 1&2'022: &0&:;' :C' 1&;/2'/5-0'0;3'.& .-' 1-@'29-0=' <& 1' :; -89':C'0' -; 50.'0? 1:5&@'<1& 1'<02'3&5- -3'0' :;-'0;3' 1-'208-' &8-' :'80 -52'2:'&; :;/5?:?2'02' 1-'2- .-8-;':C'0' 1?5 1' ?20/-$0;3' 1-'.0@&;/' :C'-//2' ?9:;' 1-'5:@0.'C0582' ?$ 9-51092$ 0..' /5-0'8&;32' 905 0=-' 8:5-' :5' .-22' :C' 1-' 5-2-8>.0;-' :'0;'-.-910; I2' 5?;=$ <1& 1'9& =2'?9'0';--3.-' 02'-02&.@'02'&'5-;32'0;' :0='C' 105.-80/;-' 1&2'2--82' 4-29- &0..@'5?-

1-'80 1&;-5@'-89.:@-3' :' 055@':?' 1-'5-A?&5-8-;2':C

1&2' 02 : ;&21&; /' 8 - ; 0.' 0 &E& @' <02' ; : ' - ; &5-.@' - ; 50.' ' &2' 5?-' 10 ' 1-'099 : &; 8 - ; ' : C' 1-' ' &22& : 8&;& &6' -E&; -2' 0' - ; 3 - ; @' :' 10 ' - ; 50.&F0 &: ;' <1& 1' 102' -E-5' C:&83' C0E : ?5' &;' "50; - ' ? ' 1-' 3?=-2$' : ?; 2$' E& 052$' - ; - ;&-52$' 2 0>&;&$ 0 ; 3' : 1-5' : CC& -52' <1 :' 038&;&2 -5-3' 1-' >?2&; -22' : C' 1-&5' 2-E-50.' .: 0.& &-2$ 099-05' :' 10E-' -B-5 &2-3' 1-' C?; D &: ;2' : C' 0B :..- : 52$' G?3/-2$ 0 ; 3' 9 :.& -' 80/&2 50 -2$ 02' <-..' 02' 1-' 8 : 5-' C-?30.' : CC& -' : C' .-E@&; /' 0 ; 3' -A?&99&; /' 5 : : 92 ' : 5' 8 ?2 ' <-' : 8&' 1-' >-; -C& &05&-2$ 1 : ?/1' &; :' 1-' E-B-3' A?-2 &: ;' : C' 1-&5' - ; ?5-' <-' 0 ; : ' C?..@' - ; -5' 1-5-' ' 2--82' 95 : >0>.-' 10 ' <1-;' 1-'9?5-.@' 0..: 3&0.' C&- ' CO&.-3' :' C?.C&.' 1-' 9?59 : 2-' : C' 1-&5' &; 2 & ? &: ; $' 0 ; 3' 1-' 8&.& 05@' 2-5E& -' 2?C&-5-3' >@' 1-&5' .092-' : 5' 0 ?8?.0 &: ;' &;' 2&; /.-' 10 ; 32$ 0' ; -<' 29- &-2' : C' - ; ?5-' <02' &; E- ; -3$ 0 : 53&; /' :' <1& 1$ .0 ; 32' /50 ; -3' >@' 1-' 2 : E-5-&/ ;' 5- ?5 ; -3' :' 1&8$ <1-;' ; :'. : ; /-5' &;' : ; 3& &: ;' :' &?8&21' 1-' 0&3$: 5' C?.C&.' 1-' 9?59 : 2-' C : 5' <1& 1' 1-@' <-5-' &; - ; 3-3 ' ? ' 5-E : 0 &: ;' &2' 0.<0@2' 0 ;' &; E&3& : ?2$ 0 ; 3' : C - ;' 0 ;' &89 :.& & ' 0 ' ' &2' ; : $' 1-5-C : 5-$ 2?595&2&; /' 10 ' & ' >- 08-' 0 ;' ? ; ?2?0.' : ; -$ 0 ; 3' 10 ' 1-' <:' - ; ?5-2$ 0..: 3&0.' 0 ; 3' >- ; -C& &0.$ 3&CC-5-3$ E-5@' .& .-' &; '950 & -' C5 : 8' -0 1' : 1-5' -' 0 ; ; : ' 2?99 : 2-' 10 ' 80 1&; -5@' 2:' : 89.-B' <:5=-3' <& 1 : ? ' 0' C.0<$: 5' 10 ' &' : > 0&; -3' &; ' 0 ; @' 9-580 ; - ; ' C : 58$: 5' : 88 - ; 2?50 -' 3-/5--$ 1-' 5-2?. 2' C : 5' <1& 1' & ' <02' 9? ' &;' 8 : &: ; ' ? ' <-' 8?2 ' ; : ' : ;' 10 ' 0 : ?; ' <& 11 : .3' : ?5' 038&50 &: ;' C5 : 8' 1-' /&/0; & ' -CC : 5' 803-' &; ' 2:' 305=' 0 ; 3' 2 : 58@' 0 ;' 0/-' :' 2?>2 & ? -' 15&2 &0 ;& @' C : 5' "0/0 ;&28$ 9 :.& & 0.' 2- ?5&@' C : 5' 9-59- ?0.' &; E02&: ;$: 53-5' C : 5' 0 ; 05 1@$ 0 ; 3' =; : <.-3/-' C : 5' &/ ; : 50; -$ 15 : ?/1 : ?' 1-' .05/-2' 9 : 5 &: ;' : C' 0' : ; &; - ; ' &; 10>& -3' >@' 3&2 : 5/0 ;&F-3' ;0 &: ; 0.& &-2$ <&3-.@' 3&CC-5&; /' C5 : 8' -0 1' : 1-5' &;' 10>& 2$ &; -5-2 2$ .0<2$.: 0.& @$ 0 ; 3' 50 -

1-' : >G- &: ;' <1& 1' 102' >--;' 8 : 2' C5-A?-; .@' 0 ; 3' 8 : 2' E-1-8 - ; .@' ?5/-3' 0/0&; 2' 1-' 9 :.& @' 0 ; 3' 0 &: ; 2' : C' 105.-D 80/ ; -$ &2' 1-' ? ; 3?-' -.-E0 &: ;' :' <1& 1' 1-'102' >--;' 2?99 : 2-3' :' 10E-' -B0. -3' 1-' 1?5 1' ' &2' C : 5' 1&2' 5-02 : ;$ 95 : >0>.@

%0 ' 1-' 102' 8 - ' <& 1' 2? 1' 2 0; ' G?2 & -' 0 ' 1-' 10; 32' :C'
!&>>: ;$ <1:$ 1: <-E-5$ 038& 2' 10 ' 1-' &2' 1-' : ;.@' 80;' :'
<1:P-' ;08 -' 9:2 -5& @' 102' &; 3&22:.?>.@' ?;& -3' 1-' & .-' :C'
,' /5-0 6' ?' &;' 1&2' 80 -5' 1-' 102' 1053.@' >--;' G?3/-3' 0 D
:53&; /' :' 1-' &5 8;2 0; -2' :C' 1-' 0/-' &;' <1& 1' 1-' .&E-3' 0; 3'
<02' :89-..-3' :' 0 ' -' 80@' 3:?> $ &;' 1-' C&52' &; 2 0; -$'
<1- 1-5' 10 ' ,' 9: <-5$6 <1& 1&2' 1-' :C&295&; /' :C',' =; : <.-3/-$6'
<:?.3' ; : ' 10E-' 9.0 -3' 1-' 1?5 1' &;' 1-5' 3:8&; 0; ' 9:2& &:;'
08: ; /' 0' 2-8& >05>05&0;' 9-:9.-$ -E-;' &C' 1-' 103' 3&2.&=-3' 2? 1'
0' 5-2?. ' #' 9: <-5' <1& 1' 0 -3' >@' 0' -89:50.' 02' <-..' 02' 0'
29&5& ?0.' .-E-50/-$?9: ;' 1-' &; -5' &/; :50; -' :C' 1-' 8022-2' '
<1& 1' 3&29-; 2-3' 1-' : ;E-;&-; -2' :C' 1&2' .&C-$ 0; 3' 1-' 1:9-2'
0; 3' C-0&2' <1& 1' 099-5 0&;' :' 0; : 1-5$ 103' .& .-' :' 0995-1-; 3$
<& 1' 5-/053' :' 1-' 2 5-; / 1' :C' & 2' &; C.?-; -$ C5:8' 0' :; D
A?-5:5$ 1: <-E-5' /5-0 $:5' 0' .0</&E-5$ 1: <-E-5' <&2-' ?'
>- <--;' 105.-80/; -' 0; 3' 1-' 1?5 1' 1-5-' <02' ; :' 0; 0D
/: ;&28' &;' 0 &: ;' :5' 3-2&/; ' C' 0..' 1-' :>G- 2' :C' 1&2' .&C-'
:?.3' >-' : ; -; 50 -3' &; :' 0; 3' -B95-22-3$ >@' 0' 2&; /.-' <:53$
10 ' <:53' <:?.3' >-H &E&.&F0 &: ; ' :<$?9: ;' 1-' .: <-2'
E&-<' :C' 1-' 02-$ 1-' /5-0 ' <:5=' :C' &E&.&F0 &: ;' 0; ; : ' >-' -.0D
>:50 -3' 08: ; /' 0' 10.C &E&.&F-3' 50 -$ <& 1:?' &; 2 5? &; /' 1-8'
&;' 1-' 1&; /2' 10 ' 80=-' ?9' 1-' 1&/1-2' :>G- 2' :C' 1?80;'
.&C-' <& 1:?' /&E&; /' 1-8' 2:8-' 02 -' C:5' 05 $ 2 &-; -$ 0; 3'
1-' 5-C&; &; /' &; C.?-; -2' <1& 1' C:..: <' &;' 1-&5' 50&; M' <& 1D
:?' 2:8-' =; : <.-3/-' :C' 1-' 3-2 &; &-2' :C' 1-&5' 29- &-2$ 02' &' &2'
:' >-' .-05; ' C5:8' 1-' <:5=&; /' :C' 1?80;' 2: &-&-2' &;' 1-'
902' G <& 1:?' 2:8-' ; : &: ;' :C' 1:2-' 8:50.' 090 & &-2' 0; 3'
5-29: ; 2&>&.& &-2' <1& 1' -.-E0 -' ?2' 0>: E-' 1-' &89-5C- ' &; 2 &; 2'
0; 3' /5: E-..&; /' 099- & -2' :C' 1-' >5? -2' 10 ' 9-5&21 ' 1-5-$
&;' 1-' ; &; 1' -; ?5@$:?.3' 10E-' >--;' 2:?/1 ' 1-' 8-0; 2' :5'
1-' 8-;' :' 3:' 1-2-' 1&; /2$ 20E-' &;' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1' N
;' 1-' 1?5 1' 0.: ;-' <-5-' :' >-' C:?; 3' 1-' &; 2 5?8-; 2' 0; 3'
1-' 80 -5&0.2' C:5' -3? 0 &: ; ' 1-' 1?5 1' 103' 0' 8: ; :9:.@' :C'
0..' 1-' =; : <.-3/-' <1& 1' 1-' 0/-' 9:22-22-3$ &;' 2 &-; -$ &;' 05 $
&;' 91&.:2:91@$ &;' 1&2 :5@$ 0; 3' 0>: E-' 0..$ &;' 5-.&/&: ; ' 1-

1?5 1' 0.:;-' 103' 1-' :99:5?;&@' 0;3' 1-' 0? 1:5&@' :' 099-0.' :' 1:2-' 3--9 2-0 -3' &;2&; 2' &;' 1-' 1-05' :C' 80;$ j<1& 1' -..' 1&8$ -E-;' &;' 1&2' 95:C:?;3-2' 3-/5030 &:;$ 10' 1-' &2' 0;' 1-&5' :C'&8 8:5 0.&@' 1-' @ .-' :C' 1-' 2-E-;' 2 &-; -2$ 02' 1-@' <-5-' 0..-3$' <-5-' 1-' :;.@' &; -..- ?0.' 0 :89.&21D 8-;2' :C' 1-' &8-M' 0;3' <&1' 1-2-$' 1-' .-5/@' 0.:;-' <-5-' :;E-520; I' ' <02' ;0?50.$' 1K& -C:5-$ 10' 105.-80/;-' 21:?.3' 10E-' .:::=-3' :' - .-2&02&2' C:5' 1-' C?5 1-50; -' :C' 1&2' 95:G- 2' C:5' 2: &0.' &895:E-8-;M'&' &2' ;0?50.' 10' 1-' 21:& 3' 10E-' /0 1-5-3' 1-8' 05:?;3' 1&8$ 0;3' -; :?50/-3' 1-8' <1-;' 1-@' 08-M'&' &2' ;0?50.' 10' 1&2' -3? 0&:;0.' 2 1-8-2$ <1-;' 055&-3' :?$ 21:?.3' 10E-' 0=-;' 1-' 2109-' :C' 0 1-350.' 0;3' :;E-; ?0.' 2 1::.2' ?5' :<;' 0B:;'#. ?&;$ 0&.5:2' 1&2' :; -89:505@$' 0' 3&2 &9.-' :C' 1-' E-;-50>.-' -3-$ "- -5':C'"&20$"0?.&;?2':C#A?& 0&;-$0;3' .-8-;'0;' 5&21 80;$ <-5-' 08:;/' 1-' 8:2'&..?2 5&:?2' :C' 10'>5&..&0;'022-8>.0/-' <1:'C:58-3' 1-82-.E-2'&;:' 0' 2:&-@' 0..-3' 1-', 1::.':C' 1-'"0.0 -$6'0;3'5- -&E-3' 1-&5'5:@0.' 802 -5'<&1&;' 1-&5'50;=2' 02' 0' 2?3-;' :C' /5088 05$' 51- :5& $ 8?2& $ 0;3' 02 5:;:8@' :5<02' 1-' F-0.' :C' 1-'&89-5&0.';-:91@ -' -;/5:22-3'>@' 1&2' :<;' -3? 0&:;' ,' -' C:?;3-3' 0;3' 2?99:5 -3' 2 1::.2$6' 20@2' :;;- 1:2-$',&;' 0' 8?.&?3-' :C'9.0 -2'M' 1-' :C -;'&;2 5? -3'&;' 1-8' 1&82-.C$' 0;3'>@' 1&2' 9-52:;0.'&; -55:/0&:;2' 02 -5 0&;-3' 1-' 95:/5-22' :C' 1&2' 9?9&.2 6' "0 5:;0/-' :C' .-05;&;/' <02$ 1-5-C:5-$';- -2205&.@' 0 :890;&-3'>@' 90 5:;0/-' :C' - .-2&D 02&2' ;3--3' 1-@'<-5-' 1-' 208-' 1&;/' -' 8?2' 2-' 1-' /::3' 0/0&;2' 1-' -E&.$' 0;3' 9-51092' <-' 210..' C&;3' 10' 1-' C:58-5' 95-3:8&;0 -3' ?' 10' 1-5-' &2' 0' 305=' 02' <-..' 02' 0' >5&/1' 2&3-' :' 1-' 9& ?5-$'&' <:?.3'>-' ?; 0;3&3' :' 3-;@' 1-' 0& 5:/0;' 95- -;2&:;2' 022-5 -3'>@' 1-' .-5/@' 0C -5' 1-' 3-0 1':C' 105.-80/;-$' 80@$'&;' 2:8-' 8-02?5-$'>-' 0 5&>? -3' :' 1-' -B0. -3' C?; &:;2' 9-5C:58-3'>@' 1-8' 3?5&;/' 1&2' .&C-$ 0;3' 1-' 3-29:&28' :C' 1-' >&21:92'&;' 1-' -89:50.' 0CCO&52':C' 1-' -89&5-' 102' ;:' ?;5-02:;0>.@'>--;' 50 -3' :' 1-' 2105-

&;' 1-' &E&.' 038&;&2 50 &: ;' <1& ' 1-' -; :?50/-3' 1-8' :' .0&8$ 0;3'9-58& -3' 1-8' :' -B-5 &2-

`' ;' 0;@' -CC:5' :C' 1-' 8&;3' :' 5-95-2-; ' ?; :' & 2-.C' 1-'9-52: ;0.'0 5&>? -2' :C' 1-'/5-0' 05.:E&;/&0;' -89-5:5$ &' >- :8-2' &;3-2 5&>0>.@' :;C?2-3$:<&;/' :' 1-'3:?>.-'&80/-' 95-2-; -3' :' 1-'E&2&:;' >@' 1-'1&2 :5& ' 0;3' 1-' .-/-;305@' 105.-80/;-' :' 1-'8-3&VE0.'&80/&;0 &:;$ -B & -3'>@' 1-' 5:80; & ' 2 50&;2' :C' &;;-2&;/-52'0;3' 5:?E 5-2$ 1-'.02 ' <02' ?;3:?> -3.@'95-3:8&;0; ' &2' 8:1-5$,' -5 1-'0?B'/50;2' 9&-2$6H ,' -5 10' :C' 1-'.0&I/-'C-- 6 1-' :5&/&;0.$9-51092$:C' 1-' /::2- C:: -3'A?--;'2 &..'=;:<;' &;' ;?52-5@' 0.-2`$ 30?/1 -5' :C' 1-'=&;/' :C' ?;/05@$ 1-' >-5:1-3' :C' "-9&;$ C:5' <1:8' 0' C0.2-' -5 10' <02' 2?>2 &? -3' >@' 1-' :CC& -5f&; 5?2 -3' :' >5&;/' 1:8-' 1-' 5:@0.' >5&3-$ &2' 02' 8@ 1& 0.' 0' 9-52:;0/-' 02' -&0&;50' :5' #5&03;-' -5' <0;3-5&;/2'&;' 1-'C:5-2'M 1-'5 5-2&3-; -'<& 1' 1-'/::3' 8&..-5' :C' 0;2$ C:5' <1:8' 21-'29&;2' 2:' /50 -C?..@'0;3' 2:'90 &-; .@'M 1-' :8&;/' :C') &;/' "-9&;' <1-;'.:2'&;' 1-' 102-'M 1&2'.:E-'0' C&52'2&/1'C:5' 1-'/-; .-' 9-020;' 80&3'M 1-' /503?0.' , ' :C' 1-' 5? 1'M 1-' 9?;&218-;' :C' 1-' 50& :52'M 1-' 8055&0/-' :C' 1-'.:E-52$ 0;3' 1-'>&5 1' :C' 105.-2$ C:58' 0;'&; 5:3? &:;' :' 1-'.&C-' :C' 1-' 1-5:' :C' 05.:E&;/&0;'5:80; -$ <1& 1'5-8:E-2'1&8'0' :; -'&; :' 1-'5-/&:;' :C' 1-'C0>?.:?2'P # ;3' <1-;' 0' .02' 1-' -8-5/-2' &; :' 1-' <&.&/1' .0;3' <1& 1'.&-2' >- <--;' 1-'3:80&;2' :C' %-/-;3'0;3' &2 :5@$ 1:'>- :8-2$ 0C -5' 1-'&88-8:5&0.'10>&' :C' 1-'8@ 1$ 1-';? .-?2' 5:?;3' <1& 1'05-' :; 5- -3' &;;?D 8-50>.-' 503& &:;2' :C$ <05.&=-' -; -595&2-' 0;3'5-.&/&:?2'0;&D 8:2& @$ H' 1-' 29:;0;-:?2' 95:3? 2' :C' 0' &8-' <1-?' 1-' &;2 &; 2' <1& 1'?;3-5.&-'>: 1'05-'&;'0'2 0 -' :C' 95- -5;0 ?50.' -B & -8-;

105.-80/;-$ 2?55:?;3-3' >@' 1&2' 90.03&;2' 0;3' , :?F-' "0&52$6' .&=-' 1-' 5& &21'#5 1?5' 08&3' 1&2');&/1 2' I:C' 1-' :?;3' 0>.-$ C:58-3' 0' 8? 1' 8:5-' 3&2 &; ' 0;3' C08&.&05' &80/-'&;' 1-'9:9?.05' 8&;3$ 10;' 1-'/5-0' 8:;05 1' <1:

200-5 02' 0' 5-0.' .0</&E-5' &;' 1-' :?5' :C' 1&2' 90.0 -' 0' #&B .0 !109-..-' #;3'95:>0>.@' 1&2' 5-.0&:;2' <& 1' 05:?;' #.502 1&3$0;3' 1-' 0 ?0.'&; &3-;2' :C' 1-' 050 -;&' <052$ <-5-' 0. :/-1-5' 3&2 :5 -3' 0;3' :>2 ?5-3' >@' 1-' .-/-;32' :C' 1&2' 0890&/;2'&;' 90&;'0;3' 1-' :.@'%0;3$:' <&;'C5:8' 1-' 1&.35-;' :C' 01:?;' 1-' 20 5-3'5-1 2' :C' 0.E05@$ 1-' 5:<;' :C' 1:5;2$ 1-' 1:.@'.0; -$ 0;3' 1-' ;0&.2' :C' 1-' 5?-' 5:22' ?'&' &2' 15:?/1' 1&2'3-.?2&E-'8-3&?8' 10' 1-'&80/-' :C' j 105.-80/;-' 102' /-;-50..@'>--;' 95-2-;-3' :' :?5'8:3-8' 9-5 -9&:;2' :.:?5-3'>@' 1-'95&280&'.&/1':C'.-/-;3$ 8@ 1$ 0;3' 2:;/$ 1-' C:58' :C' 1-'/5-0 -2'80;' :C' -05.@' ?5:9-0;' &8-2'022?8-2' :' 1-'/0F-512' -@-' 0' >5&..&0;$>?' 2 50;/-.@' 10;/-C?.'029- ' -' C&..'?9$ C5:8' 8&;/.-3'2:?5 -2' :C' 1&2D :5@'0;3'5:80; -$0'/5-0' 1:?/1'&;3&2 &; ':? .&;-$H 1-'E02' >?' <- =;&'>:3@$ 1-' :<-5&;/'2 0 ?5-$ 1-' '3:8-2109-3'6' 2=?..$ 1-'>5:03$.:C @'C:5-1-03$ <& 1' 1-' ,'.05/-' A?& ='-@-'6' >-;-0 1$ 1-'2;:<@'10&5'0;3' >-053' <1& 1' 2<-9' 1&2' <0&2$ =-' 1-'>.:22:8&;/'10< 1:5;':5' 1-'C.:<-5&;/'.0?5-2&;?2$ 1-' /&0;'2 5-;/ 1' <1& 1' :?.3' .-0E-' 0' =;&/1'&;' <0&;' 0'0' 2&;/.-'>.:<$C5:8'1-.8- 9-0='2033.- >:<$1&2'C08:?2'2<:53' :@-?2-$ <& 1'& 2' 5-.&/&:?2' .-/-;3' -;/50E-;':;' 1-'>.03-H' , - -5;'950- -9 :5?8' ?2 :2' 05:.?2M6' 1&2' 3-0 1 3-0.&;/' 29-05$2?99:2-3'>@'2:8-' :'>-' 1-'E-5@'.0; -'<1& 1'9&-5 -3' 1-' 0E&:?512'2&3-'M 1&2' / -5&;/'80&.':C' 95::CM 1-'.0&4/-'5:>-2' :C' -5 2=&;'&;'<1& 1'1-'20'<5099-3$ <1&.-$ 3?5&;/' 1-'.:;/' <&; -5'-E-;&;/$ 1-'.&2 -;-3' :' 1-' ,' ' K, ' ;' :C' 1&2'C0E:?5& -'>0532$ 8:2'95:>0>.@' 1-'-05.&-2' 5109/:C.&-2':C' 1-' &->-.?;/-;.&-3M >&2'1-05 @$'G:E&0.'29&5& $ 1-' :? 9:?5&;/' :C' 0' /5-0$ 2 5:;/$ 2-;2?:?2' ;0 ?5-M 1&2' $ 3-E-.:9-3' &;' 950 & 0.' G:=-2' ?9:;' 9-30;2'0;3' C::.2M 1&2' 2 5:;/' :8 8:;' 2-;2-$ 1&2' :?5 -2@$ 1&2' 90 5:;0/-' ?C'.-05;&;/$ 1&2' C-0 2' :C' 2 5-;/ 1$ 1&2' 08:?52$ 1&2' 5-2 .-22' .: :8:&:;$ 1&2'.0>:5&:?2'-CC:5 2' :' <5& -$ 1&2' C0 1-5.@'C:;3D ;-22'C:5' 1:2-' >-0? &C?.' >?' ?;<:5 1@' 30?/1 -52' <1:8' 1-' j :?.3';:' >-05' :' .-0E-' >-1&;3$ -E-;' &;' 1&2' <05.&=-' -B9-3_

&:;2H0..' 1-2-' C:58' 0' :89.-B'9:5 50& ?5-' 8:2'95:>0>.@'
E-5@'?;.&=-',' 1-'5:?/1$:?/1$0;3'210//@':.3'8:;05 1$6'02'
&5''"0./50E-' 0..2'1&8$ <1:' 103' 1-' :?50/-$ 1-'-;-&P$'
0;3' 1-'2=&..' :'/:E-5;' 10'<&.3';&; 1 -; ?5@'<:5.3' -'
&' 80@'>-'3:?> -3'<1- 1-5'2:8-' 8:3-8'<5& -52' 10E-';:'
<0;3-5-3'2&..'C?5 1-5'C5:8' 1-' :5&/&;0.$ <1&.-' 1-@'&/;:5-'
1-' .092-':C'0' 1:?20;3'@-052$0;3'3-9& '0' :;2&?&:;0.'
8:;05 1':C'8:3-5;' ?5:9-' '0 1'/-;-50&:;$:5'2 1::.'6
20@2' &5''"0./50E-' <&1'2:8-'.& .-'-B0//-50&:;`$,102'
-;3-0E:?5-3' :'-B1&>&'1&8'02'0';:580.'8:3-.':C-B -..-; -'
:?5 .@' -F-&0@'&;E-2 2' 1-'2:;' :C''"-9&;'<&1' 1-'C-2 -':C'
%:?&2'[?0 :5F-''1-'9:.&21-3'#>>K'J-..@'>-2 :<2'?9:;' 1-'
'50;=&21'-89-5:5'1-'0>2 50 '9-5C- &:;':C'0'3580&'1-5:'
:?.0&;E&..&-52$ 1-' 1089&:;':C' 1-' ;:>.-22-$ <:521&92' 1-'
C:?;3-5' :C' 1-5-3& 05@'C-?30.&@M 0>.@'3&2 :E-52'&;' 1-'
09& ?.05&-2' 1-'80B&82':C'9:9?.05'.&>-5@'M :; -2A?&-?'1-'
9-5C-'91&.:2:91@':C'.-/&2.0&:; 6O' 1-5-'&2' :;2&3-50>.-'
C:5 -'&;' 1-' 208-'<5& -5D2' 5-805=$ 10$'0C -5'0..$&'&2'0;'
-A?&E:0.' :88-;30&:;' :'95:;:?; -'0'/5-0'80;'&;'03D
E0; -':C'1&2'0/-' ;-'&89:50;'-.-8-;':C'/5-0 -22'&2':'
:895-1-;3':?5'0/-'0;3'1-'<:5='<1& 1'<-'10E-':'3:'&;'&'
'0&.?5-'&;' 1&2'&2'&..'-B ?2-3'>@' 10'2:5':C&89?0&:;'?9:;'
1-' &E&;-' :?;2-.2' <1& 1'&89.&-2' 10'<-'10E-'>--;'8&2D
9.0 -3'&;'0;'?; :;/-;&0.'/-;-50&:;' ;'0' -5 0&;'2-;2-$
3:?> .-22$ 105.-80/;-' 80@'1-'3-2 5&>-3'02'&;'03E0; -':C'
1&2'&8-2'M &;'0' -5 0&;'2-;2-$41&2'<:5='80@'>-$20&3':'10E-'
>--;'95-80?5-' -'1-'<02' -8910&0..@'1-'80;':C'1&2'
0/-'M 1-'C?..@';3-52::3'&$&2'<0;2'0;3'090 G&&-P'&2'
2:?5 -2':C'<-0=;-22$0;3'&2'2:?5 -2':C'25-;/1' 1-'E&;-'
.03'5: =2':C'1-' 1&;-$0;3'1-' &;2 -52'<1:2-' :<-52'05-'
5-C.- -3'&;'&2'<0E-2$05-'8-8:5&0.2':C'1&2' 05-'C:5'1-'8:50.'Q
0;3'91@2&0.'<-.. >-&;/':C'1&2'9-:9.-'M 0;3'1&2' :;A?-2 2$
1&2' 09&?.05&-2$1&2''&-.32':C' 0@$1&2' &22& :8&;&&$0;3

1&2 1: : .2$ 05- 0 .. - E&3 - ; -2 : C 0 2& 8 &. 05 0 ; B&- @ : 2 - &F- 1 - & ; 2 5? 8 - ; 02 : 02& : ; : CC - 5 - 3 & $ C : 5 055@& ; / : ? 1 : 2 - .05 / - : ; -9 &: ; 2$ 0 ; 3 2 1 - 8 - 2 C : 5 2: &0. & 8 95 : E - 8 - ; $ <1& 1 3&2D &; / ?&21 1& 8 C5 : 8 8 : 2 / 5 - 0 <&- .3 - 52 : C 1 - 2 <: 53 1&2 &2 1&; = 90 - ; C5 : 8 0 ; @ 0 ; 3&3 : ; 2&3 - 50 &: ; : C 1&2 9 : .& @$ 0 ; 3 1 - : >G- 2 : <1& 1 1&2 .&C- <- &I- 3 - E : -3 1 - @ <-5- H / .03.@ A? : - <: 532 : C 8 : 5 - <- &/1 10 ; 8 @ : <; H , : : ; &.&0 - 1 - 0 0 18 - ; : C 1&2 ! - 580 ; 2?>G- 2$ >@ 2 ?3&: ?2.@ 80&; 0&; &; / 1 - &5 :.3 ! - 580 ; & ? &: ; 2 -03 : C 0<0& &; / $ 1 - &; E02&: ; 2 : C 1 - >05>05 : ?2 ; 0 &: ; 2 >@ <1 : 8 1 - <02 2?55 : ?; 3 - 3 : ?5 1 - 0 .. &0; - 0 ; 3 2?99 : 5 : C 0 .. : 1 - 5 2 - ?.05 9 : - ; 0 - 2 : C 1 - 02 0 ; 3 -2 0 ; 3 : 2 5 - ; / 1 - ; 1&2 : <; 9 : <- 5 >@ 1 - 8 : 2 &; &D 80 - 5 - .0 &: ; 2 <& 1 1 - 1?5 1 6 1 - 2 - 95&; &9. - 2 1 - 95 : D >0>.@ 3 - 5&E - 3 C5 : 8 1 - C : 58 - 5 5 - 95 - 2 - ; 0 &E - 2 : C 1 - 05. : E&; / &0 ; 1 : ?2 - & 2 9 : 22&>. - $ 1 : <- E - 5$: 3&2 : E - 5 : 1 - 52 <1& 1 <- 5 - 8 : 5 - 8910 & 0 .. @ 1 - /5 : < 1 : C 1&2 : <; 8&; 3 , <02 : ; .@ &; 0 8&; 3 : C 2?59022&; / 3 - 9 1 093 C - 5 &.& @ 10 2? 1 80B&82 : ?.3 10E - >- - ; ?5 ?5 - 3 0 ; 3 803 - : @&- .3 1 - &5 0995 : 95&0 - C5?& 2 : 5$ C&52 $ 1 - C&58 .@ >- .&- E - 3 10 1 - 9 : <- 5 : C 1&2 1 : ?2 - : ?.3 10E - ; : 2 - ?5 - >02&2 - B - 9 &; 1 - 5 - .&/&: ?2$ 8 : 50. 0 ; 3 &; - .. - ?0.$ 0 ; 3 2: &0. & 8 95 : E - 8 - ; : C 1&2 2?>G- 2 0 ; 3$ 2 - : ; 3.@$ 1 - <02 ; : .- 22 C&58 .@ 9 - 52?03 - 3 10 $ &; : 53 - 5 : 10 &8 95 : E - 8 - ; $ & <02 ; - - 2205@ : ; D 2 : .&30 - 0 .. - 89 : 50. 0? 1 : 5& @ &; ?5 : 9 - $ >@ 1 - 5 - : ; 2 8 5 &: ; : C 1 - 0 - 205 - 0 ; - 89&5 - H 10 - 89&5 - >- ; - 0 1 1 - 2103 : < : C <1& 1$ 5 - &/&: ; $ .0<$ 0 ; 3 .- 05 ; &; / 103 2 : . : ; / 0 ; 3 2 : <&3 - .@ C. : ?5&21 - 3 15 : ?/1 : ? 1 - 3 : 8&; &: ; 2 : C &89 - 5&0. : 8 - 60

10 105. - 80/ ; - 3&3 ; : 2? --3 &; 1 - 2 - /50 ; 3 3 - 2&/ ; 2 3?5&; / 1&2 .&C - $ 0 ; 3 10 $ 0C - 5 1&2 3 - 0 1$ 2 05 - -E - ; 1 - 5 - D :..- &: ; : C 1 - 8 <02 .- C : C&5 - 1 - 08 >& &: ; : 5 C : 58 1 - 9 : .& @ : C 1&2 & 8 8 - 3&0 - 2? -22 : 52$ &2 : ; - : C 1 - -2 0 >.&21 - 3

15:?/1' 1&8' 1-' :.3' &E&.&F0&:;' <02' :' C:58' 1-' ;-<' 15:?/1' 1&8' 1-' 0; &-;' -89&5-' <02' :' 9022$ 1@' 0' ;-<' 0;3' 90&;C?.'>&5 1$&; :' 1-'2 .' 8:5-' 0?/?2'&80/-' :C' 0' :88:;' 15&2 -;3:8'M 0;3' 1-'20/-'?9:;'<1& 1' 1-'95:>.-8'<02' :' >-'<:5=-3' :?$ <02' ;: 1&;/' .-22' 10;' 1-' <1:.-'9:5&:;' :C' 1-' 10>& 0>.-' /.:>-$ <1& 1' <02$0' 10' 9-5&:3$ 1-'1:8-' :C' &E&.&F-3'.&C-' ;'0;2<-5$ 1-5-C:5-$:' 1-'A?-2&:;'<1& 1'<-' 10E-'95:9:2-3$ <-'8?2'5-9.@' 10 $ 1:?/1' :' 1-' 1--3.-22' -@-$ 1-'E02'0;3'&89:2&;/'C0>5&':C' 05.:E&;/&0;'&89-5&0.&28' '9022' 0<0@' '.&=-' 1-'>02-.-22' C0>5&' :C' 0' E&2&:;$6' &'&2' '5?-$ 10'&' ,'.-C';:'0'<5- ='>-1&;36' :'/5-0'&3-0$ 10'102'-E-;'905&0..@' .:1-3'&2-.C'&;'C0 $-E-5'9-5&21-2' C5:8'1-'8-8:5@':C' 1-'<:5.3' @'1-'E02 9-22':C' 1-'5?&;' <-' :;G- ?5-' 1-'95:9:5&:;2':C' 1-'8&/1@'9&.-'?9:;'<1:2-' 5 '<-' 5-03' N '3:'8:5-'M <-' 05-' .-3' >@' 0;'?;3-' 1;0>.-'2-;&8-;' :'5- :;25? '1-'-3&C& -'&;'&80/&;0&:;$:' 2109-':?':; -'8:5-'&2'20 -.@'9&..052'0;3'&2'<0..2$:'9-:9.-' &'0/0&;'<&1'1-'.&E&;/'8?.&?3-2'<1:'2?5/-3 15:?/1'&2' /0-2' 1-'1-5:&' 05.:E&;/&0;'2.-9'&;'1&2' :8>'0'#&B .0' 109-..-'M 1&2' -89&5-'0;3'&2'&;2&?&:;2'9022-3'0<0@'M 1-' .0<2'1-'103'C508-3$ 1-'.-05;&;/'1-'103'-; :?50/-3$ 1-' :;DA?-22'1-'103'803-$ 1-'?;&@'1-'103'2:'90&;C?..@'-.0>:50 -3H' <-5-' 5089.-3'&;' 1-'8&5-'0;3'/:5-':C'>0 .-'>@'1&2' 3-/-;-D 50 -' 3-2 -;30; 2M 1-' 50;2&-;' 29.-;3:?52' :C' 1-'5-2?2D &0 -3' -89&5-' <-5-' C:..:<-3'>@' 1-' 35-05&-2' 0;3' 8:2' 3&202 5:?2' 9-5&:3'&;' 1-' 1&2 :5@':C' 1-' 1?80;'50 -$02' 1-' C-?30.' 2@2 -8' 2.:<.@' 25?//.-3'&;:' >&5 1'M >?'.-'?2';:' >-.&-E-' 10'0..' 1-'&/;:50; -$509&;-$0;3' 5&8-$H0..'P1-' >.::3'0;3' -052':C' 1:2-' 30&F' 30@2$:>.& -50 -3' C5:8' 1-' &80/&;0&:;' :C' 8-;' 1-' &E&.&F&;/' <:5=':C' 105.-80/;-' 1-' /.:5&-2':C' 1-' :80;' V2052' <-5-' 2-9050 -3' >@' ::' /5-0'0'/?.C'C5:8' 1-' ;-<'<:5.3':C' 1:?/1'0;3' 2-;&8-;' <1& 1' 103' 05&2-;' 2&; -' 1-&5' C0..'M 1-' :.3'&89-5&0.'&80/-' <02' ::' C0&;' 0;3' ::' 3&8.@'3&2 0;' :' 0CC- ' 1-' 8&;3':C' 8-3&VE0.' ?5:9-' 03' ;:' ;-<'9:<-5$.-22' 0.&-;'&;'&8-

' ' = , $' 0% 0%' '$' + , 3' H%' - % % = % ' :

0;3' 50 -$ &; -5E-;-3' >- <--;' 1-' /5-0' 9:<-5' :C' 1-' G`02' 0;3' 1-' :;C?2-3' @50;;@' :C' C-?30.&28$ 1-5-' <:?.3' 10E-' >--;' ;: 1&;/' :' =--9' 0.&E-' &;' 1-' 8&;3' :C' 8:3-8' ;0 &:;0' 1-' /50;3' &3-0' :C' &89-5&0.' ?;& @' :5' 0' :88:;' 15&2 -;3:8' ' &2' 5?-' 10' ;:' 80;' 80@$ &;' -B0 ' -582$ 3-2 5&>-' 1-' &;C.?-; -' :C' 1&2' &3-0' ?9:;' 1-' ?5:9-0;' 8&;3$ -2 &80 -' & 0' 902' 0 &:;$:5' C:5- -..' & 2' C? ?5-' 3-E-.:98-;2$;-E-5 1-D .-22$ &' 0>&3-2' 02' 0' C0 ' ' &2' ;:' :?52' :' ?;50E-.' 1-' :8D 9.& 0 &:;2' :C' 9:.& & 2$:5' :' 2--=' C:5' ?; -5 0&;' /.&892-2' :C' 1-' C? ?5-' 3-2 &;&-2' :C' ;0 &:;2$ 02' 1-@' 80@' >-' 8:3&C&-3' >@' 3@;02 &' 08>& &:;' :5' 1-' 029&50 &:;2' :C' 50 -M' >?' <-' 80@' >-' 9-58& -3' :' 1:9-$ 10G$ C:5' 1-' 20=-' :C' 1-' /5-0' 0?2-' :C' 1?80;& @$ C:5P 1-' >-2' 0;3' 3-05-2' &; -5-2 2' :C' 8-;$ 1-' &;2 &; 2' 2:' :C -;' 0>?2-3$ 80@' >-' 3&5- -3' :' :>G- 2' <1& 1' 5-2-8>.-' 1:2-' :C' -;5&' J' 8:5-' 10;' 1:2-' :C' 09:.-:;'%'M' 0;3' 10' 1-' 2:?.' :C' 1-' 9:-' <0245-0..@' =&;3.-3' >@' ' 1-' E&2&:;' 0;3' 1-' C0 ?.@' 3&E&;-$6' 02' 1-' 20<$ &;' 1-' .&/1' :C' 0' 2.:<.@' ?; :&.&;/' C? ?5-$ 1-' 0?29& &:?2' 1:?5$

M' = B"#' 8B"' C :*D:! ' 8B:;E7' #;'6;#5":(' #D' 8B"' E 886"* 6 57'
:"' !:64D
'#'8B"' 2 :6 "#8';' # I 8B"' ."D": 8;#';'8B"' = ;:6D'¥S

$ ' +

02 , ' I $ %' > , , 0(' , , '(' 01%>'(' >'0'& $ 0

'M ' ;# : B "' D"7' > 7 5 ;8B7(' #9:B7' 6 ' B!8"' D;' '4, : # 7 "(' " 8' :]8 E6 77" "#8' D"7' E :E :"7' 6"' 96!7' 9: ; ;#D] "#8' : !]' D"' 6 ' D; G # 8 ;#' " 6]7 78 !"' K' D"' 'B("8' "79: 8' D4] ! 8](' D"' !78 "' 9 :8 6"(' :] ;":<" "#8' D"7' B E 8!D"7' 6 8 :"7(' g !' ;D "' 6"7' 8"!D # "7' ;#G !]: #8"7' "8' <;F 5"!7"7' D"7' &;8B ' 9: 8 7' K 9;!7' 64# 6!"# "' EG 7;:E #8"' D"7']<u !"7(' 8;!8' "' 9"!96"' 74; !9"' D"7' :056"7' D"' 6 '6]5 76 8 ;#' < 6"' "8' 6 8 :" SI & , $ ' = 'H 1 '('?I ' ' ,+ ' 2- : '<;6 ' < ' B '

09 # 7B' B 78;:F' #8":"78 #5' 8;'%#5 6 7B "# I 09 #' D 7*' h ;<":"D' EF'8B"' 2B;"# #7K' 87'78 8"'!#D":'-; #';!9 8 ;#'K' #<;6<"D' #'8B"' 78:!556"' E"8C""#' ;#;:!7' #D' / ;#78 #8#"(' t 'K' :5B8 !6':"7!68' ;' 8'K' #< D"D' :; ' & !6' EF' 8B"' > #D 67(' 0!"<"7(' #D' ,6 #'K' ;#G !":"D' ;:'-; "' EF'8B"' > 7 5;8B7 I $B"' > 7 5;8B7' "78 E6 7B"D' #'& !6'K ,:"' D: <"#' ;<":' 8B"' 2F:"#""7' EF' 8B"' .: #J7'K 8B"F' ;!#D'0' > 7 5;8B' J #5D; ' #'09 #'K 87' B : 8":' #D' ## 67 I $B"' / ;!# 67' ; ' $;6"D;' I $B"' 0!"< 'J #5D; ' # ;:9;:8"D' EF'8B"' > 7 5;8B7 I $B"' ;#<":7 ;#' ; '8B"' > 7 5;8B7' :; ' , : # 7 'K' 8B"F' D: <"' 8B"' HFL #8 #"' &:""J7' :; ' 8B"' 7" ; 78 I H:66 #8' 9":;D I ,:: < 6' ; ' 8B"' 0 : "#7 I -;D": ' #D' / ;##8' ?!6 # I H 886"' ; ' [":"7 I / 96"8"' 8:! 9B' ; ' 8B"' #*' < D":7 I '87' !7"7 ' P Q' 2BF7 6' D"5"#": F'K P Q' ; "78 'D 77"#G 7 ;#7' K ~' 2":7" !8 ;#' ; ' 8B"' ?"C7 I :5 # L 8 ;#' ; ' 8B"' / B: 78 #' J #5D; 7' CB B' # 66F' "R9"66"D' 8B"' + ;B "D #7

' &2' :>2-5E-3' >@' 00' 0>.-' 1&2 :5&0;$' <1:' 102' 3:;-' 8? 1' :' :;C&58' 1-' 5? 1' :C' 1&2' :<;' 5-805=$' 10 ' ;/.&218-;' 10E-' :; 5&>? -3' 8:5-' :' 1-' &..?2 & 0 &:;' :C' 90;&21' 1&2 :5@' 10;' 10 ' :C' 0;@' :?; 5@' -B -9 ' 1-&5' :<;' 1&2' 80@' >-' 0 :?; -3' C:5' >@' 1-' C0 ' 10 ' :?5' 5-.0 &:;2' <& 1' 90&;' <-5-' &; &80 -$' &C' ;:' 0/5--0>.-$' 0 ' 0' &8-' <1-;' :?5' .& -50 ?5-' <02' 509&3.@' 3-E-.:9&;/$' 0;3' 1-' ;0 &:;0.' &; -..&/-; -' =--;.@' 0.&E-' :' 1-' /5-0 ' A?-2 &:;2' 0 ' &22?-' >- <--;' 1-' <:' :?;

5&-2' 1-' 90&&M 9.0@-3' >@' 90&;' :;' 1-' 2 0/-' :C' ?5:9-0;' 9:.& & 2$ 3?5&;/' 1-' .&C- &8-' :C' -;5@' J 40;3' 1&2' &8 8-D 3&0 -' 2? -22:52$ <02' 10' :C' 0' .-03&;/$ &C' ;:' :C' 1-' 1&-C$ 0 :5' &;' 0' 3508 0' :C' /5-0' 0;3' 0>2:5>&;/' &; -5-2' .&-' ?;&::' :C' & 2' 20 ?5;&;-' 0;3' C0;0 & 0.' 8::05 1' <& 1' 1-' 30?/1 -5' :C' -;5@$ 0;3' 1-' 2?>2-A?-;' 099-0&;;-' :C' 1-' &;E&; &>.-' 05 8030' &;' 1-' ;/.&21' 10;;-.$ >5:?/1' 1:8-' :' 1-' ;/.&21' 8&;3$ 0;3' 9-59- ?0 -3$ 1-' &895-22&::2' <1& 1' &' 103' 0.5-03@' 5- -&E-3' C5:8' 1-' /5029&;/' 9:.& @' 0;3' C:58&30>.-' 9:<-5' :C' 105.-2' J' #;3' 103' 2? 1' &895-22&::2' >--;' 1=-.@' :' C03-' 0<0@$ &; &3-;2' <-5-' ;:' <0;&;/' :' 5-E&E-' 1-8' 1-' .:;/' 5&E0.5@' :C' 1-' <:' ;0&:;2' &;' 1-' 90;&21' 80&;' M 1-' 20 =' :C' :<;2' 0;3' 09?5-' :C' /0..-:;2$ j<& 1' 0.' 1-' 29&5& 2 &55&;/' 03E-;?5-2' :C' 50=-' 0;3' 0.-&/1' ' 1-' <05' :C' OC -5 &8-2$ <1& 1' 20<' 1-' &;/:2' :C' -B& :' 0;3' "-5?' 9022' &;' 05 .:032' 15:?/1' 1-' 2 5-- 2' :C' %::3:;' :' 1-' 5-02?& @' :C' 1-' :<-5' ' .&-' -B9.:& 2' :C' #;2:;' 0;3' 1&2' -; -595&2&;/' C:...:<-52$ &;C.08-3' 1-' 9:9?.05' &80/&;0 &:;$ 0;3' =-9' 0.&E-' 1-' 8-8:5@' :C':?5' C:58-5' 2 5?//.-' C:5' .&C-' :5' 3-0 1' <& 1' 10' 95:?3' 0;3' E0.&0;' 50 -' #>:E-' 0..$ 1-' 5-.&/&:?2' &;D 2 &; 2' :C' 1-' ;/.&21' 9-:9.-'=-9' 1-8' &;' 0' 2 0 -' :C' .&E-.@' 0;3' .02 &;/' 0;0/:;&28' :' 0' :?; 5@' <1& 1' 1-@' 5-/053-3$ 0;3' 5&/1 .@' 5-/053-3$ 02' 1-' 2 5:;/1:.3' :C' 1-' :80;&2' CO& 1$ &;' & 2' 2;:2' -B .?2&E-$ >& -5$ 0;3' 9-52- ? &;/' C:58' 1-2-' :;2&3-50 &:;2' 05-' -;:?/1$ ' 1&;=$:' 0 :?;' C:5' 1-' CO ' <1& 1' 5' "5-2 :' 102' :>2-5E-3$ 0;3' C:5' 1-' 0 -;&:;' >-2 :<-3' >@' :?5' 0; -2 :52' :;' 1-' 1&2 :5@' :C' 90&;' 1-' 9:.& & 0.' 3- 03-;-' :C' 1-' :?; 5@' & 2-.C$ 0;3' 1-' 80&E-..:?2' 91-;:8-;0' <1& 1' 10E-' >--;' -B1&>& -3' >@' 1-' 0;;0.2' :C' 50; -' C:5' 1-' .02' 1?;35-3' @-052$ -A?0..@' -B9.0&;' 1-' 10;/-' <1& 1' 102' 0=-;' 9.0 -' &;' 9?>.& ' :9&;&::$ 0;3' 1-' 3&5- &:;' :C' 9?>.& ' &; -5-2 $ 2&; -' 1-' 30@2' :C' .&F0>- 10;' <5& -52' 0;3' 1-' 9:9?.05' 03E-;?5-52' :C' 1-' -05.@' !-:5/&0;' -50' -' 1-' 1&2 :5@' :C' 90&;' @&-.32' :' ;:;-' >1-5' &;' 1-' 9:22-22&:;'-C' 1:2-' -.-8-;2' <1& 1' 5-;3-5' 1&2 :5@' 0 50 &E-

;'5:80;&'&;&3-;'0;3'.-/-;32':C1-5:&'2089M&;'2?33-;'0.-5;0&:;2':CC:5?;-M&;'.:;/'0;3'5-2:.?-'25?/D/.-20/0&;2'03E-52&@M&;':;2&?&:;0.'3-E-.:98-;M&;'1-':89.&0-3'5-.0&:;2':C5&E0.'20-2$5-2?.&;/'&;'1-':;D2:.&30&:;':C:;-'/5-0'-;50.'9:<-5M&;'1-'805E-..:?2':;2-A?-;-2':CE02':88-5&0.'0;3'-55&:5&0.'0//50;3&2-D8-;M&;'1-'0&:;':C5-.&/&:;40;3'5-.&/&:?2'&;2&?&:;2'?9:;'1-'>:3@9:.&&'MH&;'1-2-$0;3'80;@2&8&.05'1&;/2$1-'2:5@':C90&;'2?99.&-2'0>?;30;'80-5&0.2'C:5'-B&-D8-;'0;3'&;25?&:;''&2':;.@'<&1'0'280.'905':C1&2'/5-0'2?>G-'10'<-'0'95-2-;'10E-':'3-0.'#;-5&:5':'1-'0-89':C105.-80/;-':'-20>.&21'1&82-.C2:?1':C"@5-;--2$1-'1&2:5@':C90&;'5-2:.E-2'&2-.C&;':'15--'/-;-50.':9&2$H1-'/5-0'>05>05&'&;5:03':C?-E-2$#.0;2$0;3'J0;30.2$<1&1'C&;0..@'>5:=-'?9':80;'5?.-'&;'1-'"-;&;2?.0M1-'0;;0.2':C1-'J&2&/:1'3@;02@$<1&1'5-D9.0-3'&M0;3'1-':1088-30;':;A?-2'1:2-'15&2&0;'=&;/3:82'<1&1$C5:8'1-'-C&-2':C8??0.'/50E&0&:;$:0.-2-3'&;':'1-'90&;':C105.-2'J'0;3'"1&.&9'$'&;'1-'-&/11'-;?&@':;.@'-B&2-3'&;'1-&5'/-582'08:;/'1-'8:?;0&;C02;-22-2$&;0-22&>.-':'1-'0E0.5@':C1-'050-;'&;E03-5''<&..'C:58'0'2?>G-'C:5'C??5-':;D2&3-50&:;$':':>2-5E-'1-'80;;-50;3'1-'3-/5--2'>@'<1&1'1-'=&;/3:82':C0E055-$#50/:;$02&.-$0;3'":5?/0.'05:2-$2.:<.@'/01-5-3'25-;/1$?;&-3$0;3'-B9-..-3'1-'&;C&3-.'#'95-2-;$'<-'05-':;-5;-3'<&1'0'3&CC-5-;$@-'205-.@'.-22'&;-5-2&;/'2?>G-H1-'C:5?;-2':C1-'J0;30.$1-'J&2&/:1$0;3'1-'050-;'?'<-'8?2'C&52'20@'0'E-5@'C-<'<:532'?9:;'1-'95-E&:?2':;3&&:;':C1-':?;5@

90&;'2--82':'10E-'3-5&E-3'&2'099-..0&:;'C5:8'0"1:-;&D&0;'2:?5-'1-'"1:-;&&0;2'<-5-'1-'-05.&-2'C:5-&/;'E&2&:52'<1:'-B9.:5-3'1-5'21:5-2$050-3'>@'1-'E-&;2':C8-0..&'<-0.1'<1&1'&;-52--3'1-5'5?//-3'8:?;0&;2'M0;3'1-@'10E-'.-C'0'8-8:5&0.':C1-&5'95-2-;-'&;'1-'&&-0

:C 03&F0;3 -3&;0 &3:;&0$;08-3C5:8 1- &3:;:;1-&5 :<;:02 1-E:@0/-52<1:C&52>-1-.3 1-50>>&?9:;1-521:5-2$>-2:<-3 1-;08-:C 10?2-C?.$ 1:?/1;:E-5@1-5:&0;&80.$?9:;1-;-<.0;3 C1-2:&@>-5?-$02<-10E-0 .-02 :80;0?1:5&@C:5>-.&-E&;/$0 1-<:53102<:;C:5&2-.C0 8:5-/.:5&:?20;39-580;-;.&C-10;10<1&1:C-;C0..2:1-.:: C099-..0&:;2>:02&;/0 8:5-3&;&C&-3-@8:.:/@ 2-C?.C:5&2;0?50.5-2:?5-2$0;3&..?25&:?2C5:8 1-E0.&0;1050 -5:C&2 9-:9.-$ 90&;>-08-1-95&F-:;-2-3>@ :80;0;3 05 10/&;&0;0582$.:;/>-C:5-!0?.&2-.C103 0 50 -3 1-?9&3&@ :C 10029&5&;/50 -$<&1<1:8 : :E-<02 :;A?-5 1-<:5.3 ;-1?;35-3 0;3 C&C@@-O&42>-C:5-0-205.0;3-3;1- :02:C)-;$ 90&;<02 5-3? -3 :0 :80;95:E&;- 1-.092-:C0 -;?&@0;3 0 10.C&895-22-3$02 8&/1 10E-><--;-B9- -3$ 1-2089 :C :80;80;;-52 0;3&;2&?&:;2 8:5-9:<-5C?..@?9:;0 :?;5@2:.:;/2?>G- -3:1-0582:C :8-$ 10;?9:;1-.0 -5 0 A?&2&&:;2:C1-52<:53 ;3--3$-E-;;:<$ 1-80 -5&0.<:5=2 50&2-3>@ :80;2=&..0;3 .0>:?5&;1-"-;&;2?.0$H2? 1$C:5&;20; -$02 1-0A?-3? :C -/:E&0$H 05-038& -3$>@ :89--;G?3/-2$:5&E0.$:5 9-5109222?&9022$ 1-8:5-C08:?25-.& 2:C 1-208-/&/0;&/-;&?2&;0.@0;3 1-2:?1:C "50; - 1- 90;&21 95:E&; -2 j<-5-$ 1-5-C:5-$ C0E:?5&-2<&1 1- -;50.9:<-5 3?5&;/1-5-9?>.& 0;02<-..02 1-&89-5&0.-50 0;3&;0/-2.:;/2?>2-A?-;$ 1-C.C- 2:C 1&2&;&80-:;;- &:;:;&:?-3:-B1&>& 1-82-.E-2&;0 2:8-<10 2&;/?.05 80;;-5 a -=;:<$ C5:8 :;-89:505@<5&-52$ 1:<&89:5 0;<02 1-905 9.0@-3>@ 90&;&;10 .:;/2-5&-2:C 2 5?//.-2:?:C <1& 1#?/?2 ??2 C&;0..@-8-5/-3 02 5?.-5:C 1-<:5.3 0;3 1-@0.2:&;C:58 ?2:C 1-90&;2 0=-;C:5&2 90 &C& 0&:;

+ ;#33&2:;2 &0.:/?-?9:; -30.2 80@>-2--;0 :80;8-30.5-95-2-;&;/0C-80.-2-0-3?9:;0 5:=$<&1 0 50>>& 9-5 1-3?9:;1-5C:' '&2 1-8>.-9& :C 90&;

$

0;3'2- .-8-;' >@' 10' 802 -5':C'&89-5&0.'20 - 50C' 1-'
3&E&2&:;'03:9 -3'>@'1&2'/:E-5;8-;'<02' 15--C:.37'%?2&0;&0$
:55-29:;3&;/':' 1-'8:3-5;'=&;/3:8':C'":5?/0.'M V&0$
<1&1'&; .?3-3' !50;030'0;3'#;30.?2&0'M 0;3' 0550 :;-;2&2$
<1&1'80@'>-'5-/053-3' 02' :895&2&;/' 1-'5-80&;3-5':C' 1-'
"-;&;2?.0' 1-;' 1-' :80;':<:5.3' <02'>5:=-;' ?9$ 1&2'
COE:?5-3'0;3'29.-;3&3'9:5&:;':C' 1-'/5-0'&;1-5&0; -'C-..'
80&;.@' :' 1-'J&2&/:12'';:$1:<-E-5$&;' 1-'C&52'&;20; -$
:5'-; &5-.@' #2'-05.@'02' 1-'8&33.-':C' 1-'1&53' -; ?5@$
2:8-'>05>05:??2' 5&>-2$ 8-8>-52':C' 1-'"50;=' :;C-3-50&:;$
0C-5'.0@&;/'<02-' 1-'/5-0-2'905':C' !0?.$ 03:9 -3'<10'
8?2' 1-;' 10E-'>--;' 1-'8:2'305&;/'95:G-':C' 5:22&;/'
1-'"@5-;--2' ':5' <-.E-'@-052$ 1-' 90;&21'95:E&; -2'
<-5-'2?>G- -3':' 1-'8:2'C5&/1C?.'50E0/-2' &&-2M 1-'
/5:<1':C'0'.:;/'0;3'95:29-5:??2'9-0 -$ <-5-'5? 1.-22.@'
20 =-3'>@'>05>05&0;'50 -2$':C'<1:2-'E-5@'-B&2-; -' 1-@'103'
2 05 -.@'35-08-3' 0550/:;0'<02'-; &5-.@'5-3? -3':'021-2'
1-;' ;:1&;/'8:5-'<02'.-C':'9.?;3-5$ 1-'' 50;=2'3&2D
099-05-3$ >@'<0@':C' 1-'2-0$ &; :' 0?5& 0;&0$ 02' 509&3.@'02'
1-@'103':8-'M 0;3' 90&;'2--82'':'10E-'-;G:@-3'0'.:;/'5-2'
C5:8' 1-'0/&0&:;2' 0;3'2?CC-5&;/2'<1& 1'3&2 ?5>-3' 1-'.-22'
C:5?;0-'9:5&:;2':C' 1-' 89&5-' ?' 1-' &8-'<02'0'
10;3'<1-;$ -E-;'&;' 10'5-8:-'95:E&; -$ 1-'95-2&/-':C'
&89-5&0.'95: - &:;'<02' :'1-':C';:'0E0&.' -'10E-'-.2-D
<1-5-'/&E-;$ <&1'C?..'905&?.052$0;'0 :?;':C' 1-'-E-;2'
>@'<1& 1'1&2'<02'>5:?/1'0>:?O' 1-'/5-0'&;5:03':C' 1-'
?-E-2$#.0;&$0;3'J0;30.2'&;':!0?.'102'>--;'0.5-03@'3-D
2 5&>-3' -'10E-'2--;' 1-'C-05C?.'3-E02 0&:;'<1& 1'1-@'
:88& -3'&;' 1-'@-052'\ '0;3'\ Y$&;' 1-'2:?1-5;'95:D
E&; -2':C' 10' :?; 5@'M 0;3'<-'10E-'0.2:'2--;' 10$C:5'0'
8:8-;$ 1&2' -55&>.-'2?5/-':C' >05>05&0;'<05'<02'5:..-3'
>0 ='C5:8' 1-'5::2':C' 1-'"@5-;--2' ?' 1-'5-29& -'<02'
;:':C'.:;/'3?50&:;' 1-' &5?82 0; -2'<1& 1'>5:?/1'
1-8':E-5' 1-'8:?; 0&; >055&-5':C' 90&;'<-5-'1-2-

'O""' "8!:"X>'''

90&;'& 2-.C'<02'0 ' &2' &8-'0/& 0 -3' >@'0'2 5?//.-'>- <--;$ <:'5&E0.' 0;3&30 -2' C:5' 1-' -89&5-'M :;:5&?2$ 2:;':C' 1-' 90;&053' 1-:3:2&?2$ 0;3' :;2 0; &;-$ <1:'>03' >--;'50&2-3' :' 1-'&89-5&0.' 15:;-'>@' >-'.-/&:;05&-2' :C' 5& 0&;' 1-' C:58-5'<02$;0 ?50..@$ 2?99:5 -3'>@' 1-';0 &:;0.'905 @'&;' 1-' 9-;&;2?.0M'>?' :;2 0; &;-'<02'5-95-2-; -3'>@' !-5:; &?2$ 0;' 0>.-'/-;-50.$ <1:'103' 1-'03E0; 0/-':C' 5- -&E&;/' 9-59- ?0.' 5-&;C:5 -8-; 2'C5:8' 1-'058&-2' :C' 5& 0&;'0;3' !0?.' 1-' 9:9?.05' 0?2-'29--3&.@'2? ?8>-3'M 1-'2:.3&-52' :C' :;2 0;D &;-'9&..0/-3' 1-' :;A?-5-3' :?; 5@$' 0;3' 1-'9022-2' :C' 1-' "@5-;--2' <-5-' :;C&3-3' :' 1-' 05-':C'0' 5&>-' :C' 1-&5'>05D >05&0;' 0?B&.&05&-2$ 1-' 05 :80;;&' '&2'20&3' 10' 1-' .0 -5'&;E& -3' 1-&5' !-580;' :890 5&:2'&; :' 90&;' ' ?' -5-' 1&2'<-'C&;3' 1-8'2-5E&;/'?;3-5' 1-'2 0;3053':C' !-5:;D &?2$ <1:'103'>@' 1&2' &8-' 02' :CC' 0..' 0..-/&0; -' :' >&2' C:58-5'C5&-;3'0;3'802-5$ 0;3'<02' /5029&;/'0' 1-'&89-5&0.' 9?59.-'5-0..@'C:5'1&82-.C$ 1:?/1' ;:8&;0..@'C:5'1&2' 5-0 ?5-' 0;3' .&-; $:5$ 02':1-52'20@$ 1&2'2:;$ 0;':>2 ?5-':C& -5:C' 1-' /?053$;08-3' 0B&8&;' & 1'0;'058@' :89:2-3' # '\ h :C' ?-E-2$ #.0;&$ 0;3' J0;30.2$ 1-'-; :?; -5-3' :;2 0;2$ 1-'2:;':C' :;2 0; &;-$ 0;3'3-C-0 -3'1&8' 1-' ;-B'@-05'1-'&;E03-3' !0?.$ <& 1' 1-'&; -; &:;':C'3- 15:;&;/' :;2 0; &;-'1&82-.C' #'C&52'1-'<02'2? -22C?.' J&-;;-' 0;3' :;2 0;2'C-..' &; :'1&2'10;32' :;2 0;2'1-'>-1-03-3$ 0;3'95: --3-3' :'.0@'2&-/-' :'#5.-2$ <1& 1' :;2 0; &;-'103' 803-'1&2'09& &.' 1-;': ?55-3'0'2&;/?.05' :8>&;0&:;':C' &5 ?82 0; -2' -'10E-'0.5-03@'2--;' 10'# 0?.91?2$ 1-' 2? -22:5':C' 1-'/5-0'#.0&k $ 103$ C5:8' 095& -':5'9:.& @$ 9.0 -3' 1&2'2<:53'0' 1-'2-5E& -':C' :;:5&?2$ 1-'):80;' -89-5:5' :;:5&?2' 20<';:' >- -5' -89.:@8-;' C:5' 1-' C&-5 -'!:12'<1:'103'20 =-3'1&2' 09&0.'0;3'C5&/1 -;-3'0..' 0.@'C5:8'&2' 95:95&- @$ 10;' :' .0?; 1' 1-8' >-@:;3' 1-' #.92$ 0/0&;2' 1&2' <:'C:58&30>.-'5&E0.2' :;2 0; &;-' 0;3' !-5:;&?2' 1-'!:12'055&E-3'0' 1-'<":F'8:8-;'<1-;' 1-'.0 -5'<02'>-2&-/&;/' 1-'C:58-5'&;' 1-' &@':'#5.-2

1-@ <-5- :8 80;3-3 C:5 :&C:5&?2 >@ :;2 0; &;2$ >&2 C? ?5- >5: 1-5 &; .0<$ 0 ;:>.- !: 1$ <1: 103 20E-3 ".0 &3&0$ 1- -89-5:52 2&2 -5$ &; 1- / -0 20 = :C #.05& $ 0;3 <1: 2?>2-A?-; .@ -29:?2-3 1-5 :;2 0; &?2 <02 -8&;-; .@ 2? -22C?% : 2::;-5 3&3 1- 099-05 ?9:; 1- 2 -;-$ 10; 1- <02 G:&;-3 >@ 1- 5::92 :C !-5:; &?2$ <1: 2.-< 1&82-.C &; 8:5 &C& 0&:; 0;3 3-290&5 :;2 0; &;- <02 -A?0..@ ?;D C:5 ?;0 -$ 0;3 2::; 2?55-;3-5-3 ; 1- 8-0; &8-$ # 0?. 91?2 103 3&29:2-3 :C :E&;$ 0;: 1-5 95- -;3-5 : 1- 89&5-$ 0;3 2-; 1&2 1-03 : :;:5&?2 ? 2 05 -.@ <: @-052 -.092-3 >-C:5- # 0?.91?2 0;3 :;:5&?2 >- 08- -;-D 8&-2 1- .0 -5 <02 80&; 0&;&;/ 1- .0&82 :C # 0&;2$ 0 9?99- :C 1- /5-0 # 05& $ <1: 103 <& - 0.5-03@ 50&2-3 1&8 : 1- 15:;- 0;3 3-9:2-3 1&8 ; - 8:5- :;2 0;D &?2 099-05-3 &; 0582 C:5 1&2 802 -5$ 3-C-0 -3 # 0?.91?2 &;0 /5-0 >0 .- ;-05 05>:;;-$ 0;3 5-2 :5-3 : :;:5&?2 ?;D 3&29? -3 9:22-22&:; :C 1- -2 -5;<:5.3 ? 08&3 1&2 -55&>.- 910; 0280/:5&0 :C <052$ 5-E:. 2$ >0 .-2$ 2&-/-2$ 0;3 022022&;0 &:;2$ <10 8?2 10E- >--; 1- :;3&&:; :C 1- <5- 1-3 9-:9.- <1:2- :?; 5@ <02 1- 2 -;- :C 1&2 20;D /?&;05@ 3508 0 :89-..-3 : C?5;&21 2?2 -;0; - : F 058@ 10 -; -5-3 1-&5 :;C&;-2 9&..0/-3 0.&=- >@ 1:2- <1: E0;A?&21-3 0;3 1:2- <1: C.-3 :;2 50&;-3 &; : ?;D <&..&;/ 0..-/&0; - : -0 1 -91-8-50. -89-5:5 <1: 5-&/;-3 1- E& :5 :C 1- 1:?5$ 0;3 >?53-;-3 <& 1 ;-< &89:2 2$/2 :;- 0?2- 0;3 :?5 2? --3-3 : 0;: 1-5 H<10 805E-.$ &C 1-@ 2:?;3-3 1- ? 8:2 3-9 12 :C 9:E-5 @ 0;3 -;3?50; - N 1- C&;0. 5-2?. :C 0.. 1-2- ,3&8 :89.& 0 &&-2$6 : ?2- 0;- B95-22&:; :C 5 05.@.-2$ 2: C05 02 1- 90;&21 95:E&; -2 <-5- :; -5;-3$ <02 1- -B9?.2&:; :C 1- ?-E-2$ #.0;&$ 0;3 J0;30.2 C5:8 !0?.$ >@ :;2 0; &;- 0;3 1- "50;=2$ <1:8 1- 103 &;3? -3 <058.@ : 03:9 1&2 0?2- ; 1- 8:; 1 :C :>-5$ \ h$ 1-@ 0 -9 -3 1- 95:9:20. :C 1- # \ h 05 :80;;&$ 0;3 9.?;/-3 15:?/1 1- 9022-2 :C 1- "@5-;--2$H 1- J0;30.2 ?;3-5 1- :;3? :C !?;3-5& $

' > , 0 ' ' .' / %' & 6 - + , 0(' . '

1-&5 =&; / 1- ;-E-2 :880;3-3 >@ -58-5& M 1- #.0;&
>@ 0 .-03-5 ;08-3 -29-;3&0. 1- 3&280. 50/-3@ :C 1-&5
!0?.&21 &;5:03 . : :; - 8:5- 5-9-0 -3$ <& 1 0//50E0 -3
E&:.-; - : ; 1-&5 905 $ 0;3 0//50E0 -3 8&2-5@ ?9:; 1- 905
:C 1- 2?CC-5-52 : ; -89:505@ <5& -52 -.. ?2 10 C08&;-
0;3 9-2&.-; - C:..:<-3 1- 5-.-; .-22 -B0 &:; :C) :80;
:CC& &0.2$ 1- 9&..0/- :C : ; -;3&; / 058&-2$ 0;3 1- 3-E02D
0&; / 2<:53 :C 1- >05>05&0;2 1:?20;32 9-5&21-3 C:5
j<0; :C C::3 M 8-;0 - -0 = : 1-5D C.-21M 8:1-52 <-5-
2--; : 3-E:?5 1-&5 ;-<>:5; :CC295&; / E-; 1- E-5@
>-02 2 :C 95-@$ <1: <-5- /-;-50..@ 20 &0 -3 <& 1 1- :592-2
:C 1:2- <1: 103 3&-3 :C 3&2-02-$:5 103 >--;2.0&; &;>0 .-$
5-;3-5-3 3-29-50 - >@ 1?; /-5$ <-5- ; :< 2--; : 0 0 = 1-
.&E&; / 1- : ;C-3-50 - ;0&:;2 95: --3-3 : 0 905 & &:; :
1- :?; 5@ C 1- C&E- 95:E&; -2 -2 0>.&21-3 >@ :;2 0;D
&; - 1- !5-0 $ 1- ?-E-2 0;3 J0;30.2 :>0&; -3 1- <1:.-
:?; 5@ >- <--; 1- :?5:$ 1- 2-0$ 0;3 1- &-550 3I 0P
:895&2&; / !0.& &0$ 502 :2 : ; -2$ 0;3 1- ; :5 1-5; 9:5D
&: ;2 :C 1- =&; /3:82 :C %-: ; 0;3 .3 02&.-$ 1- #2 ?5&02$
0;3 &2 0@ $ 1- #.0;&$ %?2& 0;&0 0;3 1- 05 10/&;&0;
3&2 5& $:5 1- 905 :C " :5 ?/0. >- <--; 1- :?5: :;
1- ; :5 1$ 0;3 1- ! ?03&0;0 :; 1- 2:? 1M 2 5-803?50$
-< 02&.- >- <--; 1- ! ?03&0;0 0;3 1- 0/?2$ 0;3 1-;
?5 &0 0;3 J0.-; &0 1- &.&; /& J0;30.2G 1- 2- :;3
5&>- :C 1- ;0&:;$ 103 2-& 0 C:5 1-&5 9:5&:; $H 1-
:?; 5@ &; .?3C-3 >- <--; 1- ! ?03&0;0 0;3 1- 2-0$:5 1-
8:3-5; #;30.?2&0 1- 95:E&; - :C 0550 :;-;2&2 <02 .-C
: 1- :80;-89-5:5$:5 50 1-5 : 1&2 5-95-2-; 0 &E-
!-5:; &?2 9:; 1- 3-0 1 :C 1- .0 -&4$:;:5&?2
:CC& &0..@ 5- :/;&F-3 1&2 905 & &:; 10 1- 5-D # ' !
:/;& &:; <02 0 8-5- -89:505@ -B9-3&-; 0;3 0 1-0 $ <-
10E- 0.5-03@ 2--; M & <02 ;-E-5 8-0; : 2- ?5- 90&; : 4
& 2 ;-< 9:22-22:52 C 1-2-$ 1- J0;30.2 <-5- :C :?52-
1- 8:2 9:<-5C?. 0;3 &89:5 0; 1-@ 10E- .-C &;
P #;30.?2&0$6 , 1- J0;30. .0;3$6 0 .02&; / 5- :53 :C

1-&5 ;08-0;3 /.:5@ &..$ &;0282 1 02 1- J0;30.: ?D
90 &:; 0;;: >-5-/053-3 02 0 9-580;-; : ;-$ <-10E->--;
:89-..-3$ >@ 1- ;0 ?5- :C :?5 9.0;$: 5-0 : C & ;' 1-
/-;-50.0 :?; 0.5-03@ /&E+;:C 1-C:5&?;-2 :C 1-&5 5&>- O
&2 :;.@;- -2205@ : 0=- ?9 1- 15-03 :C :?5 1&2 :5@ 0
1-9:&; :C 1-&5C&;0.3&29.0 -8-; P1@ 1-! : 12M 05-2?.
<1& 1 <02 ;: -CC- -3 <& 1:? 0-E-50.95-E&:?2 5-9?.2-2 0;3
3-C-0 2 1-5- &2 2:8- E05&- @ :.:9&;&:;5-29- &;/ 1-
&5 ?82 0; -2 0 -;3&;/ 1-&5099-050; - &;' 90&; 5:2&?2
&;C:582 ?2$ &; 0 90220/- <1& 1 102 >--;E05&:?2.@ &; -595- -3$
10 $ 02 -05.@ 02 1- @-05 *\$ # 0?.91?2$ 1-
& !:1& =&;/$ 103 >--; :89-..-3 >@ :;2 0;&;2
:<& 1350<C5:8 !0?.&; : 90&; !&>>:; 022-5 2 10
1- ,2?595&2-3$ &; 1- ;08- :C 1- -89-5:5$ 1- &@ :C
05 -.:;0 6 ? 1- &@ :C 05 -.:;0$ 0;3 1- <1:.-95:D
E&; - :C 0550 :;-;2&2$ <-5- 0.5-03@ 1- 95:9-5@ :C 1-
-89-5:5$ &; E&5 ?- :C 1- 905 & &:; 0.5-03@ 3-2 5&>-3 1-5-
&2 ;:-5-02:; : 2?99:2- 1- -B&2 -; - :C 0;@ 5-0 @ :5 29-D
&0.0/5--8-; >- <--; ! :12 0;3):80;2 1- C:58-5$
02 : 1-5 <5& -52 1&; $ 5:22-3 1- 8:?; 0&;2$ C5:8 1- :&I
3&;05@ 0?2-2 <1& 1 /&E-&89?.2- :0..>05>05&0;8&/&I0 &:;
H<0;$ 0;3 1- 95-22?5- :C -B -5;0.C:5 - #;3 1-@
:;3? -3 1-82-.E-2 0C -5 1- ??0.C021&:; :C >05>05&0;
&8 8&/50; 2$ .0@&;/ 2&-/- :4 1- && -2 :; 1-&5.&;- :C 805 1$
<1& 1 1-@ <:?.3 2 05 -.@ 10E- E-; ?5-3 : 3: 103 0;@
:890 2?>2&2 -3 >- <--; 1-8 0;3 1- &89-5&0.:?5
&B 8:; 12 0C -5 1- : ?90 &:; :C 05 -.:;0$ # 0?.91?2
9-5&21-3 >@ 09:9.-B@ :5 022022&;0 &:;$.-0E&;/
>-1&;3 1&8 1&2 5:@0. <&3:<$ ".0 &3&0$ 1- -8D
9-5:5 2&2 -5$ <1:2- 10;3 103 >--; 2:?/1 >@ :;2 0; &?2$
1- 95-2-5E-5 :C 1-5 .&C- &2 >5: 1-5 0..&0 2? --3-3
1&8 ?9:; 1- 15:;-$ 0;3$ >@ I-2 :5&;/ 1-5 : :5;-$
-2 0>.&21-3 C5&-;3.@ 5-.0 &:;2 <& 1 1-5 >5: 1-5 1- -89-5:5$
C:5 <1:8 1-?;3-5 ::=:; - 8:5- : 5-3? - : 2?>8&22&:;

1-' 90;&21' 9&4:E&? -2$;:<':E-58;'1@'J&;.0&.2$#.0;&$0;3 ?-E-2' 9-'80@$3:?>.-22$10E-'>--;'<&..&;/':'0 -9'1-022&20; -'<1& 1'1-'95-2&/-':C 1-'&89-5&0. ;08-'<9&?P':::;C-:]';9:;'1&2'0582M>?]'&'&2 # '* **Y &89:22&>.4-P'>-.&-E-'10$1-'95:2- ?-3'1-'<0E'&;'0;@':1-5' &; -5-2'10;'1&2':<;' $P95&;/' 1-'<:'C:..:<&;/'@-0&2$1-'&2' 20&3':'10E-'0;;&1&.0-3' 1P' &.&;/& J0;30.2$0;3$2:';-05.@' 0;;&1&.0-3' 1-'#.0;&$210' 1-'8&2-&;>.-'5-8;0;':C 1-' ;0&:;'&; :59:50-3' 1-82-.E-2'<&1' .&-'J0;30.2'95:9-5.@' 2:' 0..-3$<1:2-';&:;0&;1$!?;3-5& $ <&1' 1&2'2? -22:52$ 1-; -C:51'5- -&E-3'1-'3:?>.-'& .-':C=&;/':C 1-'J0;30.2' 0;3'#.0;&4 4 0&.&0'0.8:2'&88-3&0-.@'5- ?&8-3':'!0?.$ 0;3'C:?;3-3'1-5-$?;3-5'1-'0?29&-2':C :5;-$ 10'9:<-5D C?.'J&2&/:1'=&;/3:8'<1:2-'C:5?;-2'<-'10E-'50-3'&;'0' 95-E&:?2'.- ?5-' 1-'5-02:;2'C:5'1&2'5- ?5;'05-';:' 0.:/-1-5'90-;' '2--82'.-05M 1:<-E-5$ 10';:<&1D 20;3&;/'1-'>:02C?.'.0;/?0/-':C 1-'!:1&'<5&-50$ 0&.&0' -&1-5'<02'?;0>.-':'80=-'0;@'9-580;-;'&895-22&:;'?9:;' 1-'J0;30.'9:J-5$:5'103'>-/?;':'3&2 5?2'$1-'2&; -5&@':C :5;-'' '&2'5-805=0>.-' 10$0.8:2'3&5- .@'0C-5'1&2' E& :5@$1-'03:9-3'1-'95:C- ':C9022&;/':E-5'&; :'#C5& 0' .d-'208-'3-2&/;$&'<&..'>-'5-8-8>-5-3$<02' -;-50&;-3' >@'>&2'9503- -22:5'0;3'=&;280;$1-'/5-0'#.0&& $<1:2-' 0&4808-;'9-5&21-3'&;' 1-' &.&0;'2 50&' #'.&=-'C0-' 0<0&-3'1-'E-22-.2':C 0&.&0'&;'1-' 50&':C!&>50.0&m' -' <02'89-..-3':'5-50-'1&2'2-92$0;3':;-'8:5-':'9022' 1-'"@5-;--2'&; :'2:?1-5;'!0?.'"-51092'1-':<-3'&.&-' .0;32'<1&1'1-'1-5-'5- -&E-3'C5:8'&89-5&0.' >-50.&@$:'0' <-.1/5:?;3-3'0995-1-;2&:;'.-2'1-'8&/1'1-'&;3?-3'f:' 5-9-0'1&2'0 -89$0;3'2:'3-95&E-'1-' A;0.':Ct0'95:@&;-' ?9:;'<1&1'&C'80&;.@'3-9-;3-3'C:5'&2'2?>2&2-;- &2'3-P ?P&&5-'.-C'&&-'J0;30.2'0;3' ?-E&'802-52':C 1-' :80;'9:9?.0&:;':C 1-'"-;&;2?.0' ;'1-'252?//.-'>-&E--?' 1-'<:'C:52?95-80@$1-'C:58-5'<-5-'2? -22C?.M>? :>-C:&I-' 80;@'@-0&2'>03'-.0P&2-3$ 1-@'@-5-'&;3?-3':'BP9-0'1-

-B9-5&8-;' &;' <1& 1' >: 1' #.05&:CC0;3' 0.10' >03' C0&.-3
4#' 1-' &;E& 0 &:;' :C' :;&C0 -$ 1-@' 9022-3' :E-5'
'\h &;:' #C5& 0$' &;' 1-'@-05' \ h' # ' 9:;' 1-' 95:D
>0>.-' 0?2-2' :C' 1&2' 03E-;?5:?2' 9:.& @$' 0;3' 1-' &5?8D
2 0;-2' <1& 1' 0 -;3-3' :;' & 2' -B-?&:;$ <-' 10E-' 0.5-03@'
:8 8-;-3' <& 1' 2:8-' 8&;?-;-22 0' '&2$ 1-5-C:5-$;--3.-22'
;:<' :' 5-9-0' 1-' 1&2 :5@' :C' 1-' -2 0>.&218-;' :C' 1-'
0;30.2' &;' #C5& 0' 1-@'.-C' >-1&;3' 1-8' 1-' ?-E&$ 1-'
.02' 5-80&;&;/' 8-8>-52' :C' 1-' 5&9.-' :;C-3-50&:;$ 0;3'
1-2-' 2::;' -2 0>.&21-3' 0' <&3-.@ -B-;3-3' 3:8&;0&:;' :E-5'
1-':.3' 10.C):80;&F-3' &;10>& 0;2' <1:' 2&..' :;&;?-3' :'
.&;/' :' 1-' 503&&:;2' 0;3' 80;;-52' :C' 1-' 89&5-' -E-50.'
@-052' 9022-3' 0<0@' <& 1:?' -E-;2' :C' &89:5 0;-' ?' &;'
1-' 8-0;' &8-C' /5-0' 1&;/2' <-5-' :?55&;/' >-@:;3' 1-'
"@5-;--2' 1-' J&2&/:1' =&;/3:8$ C:?;3-3' >@' 0..&0' &;'
1-'2:?1':C' "50;-$ 2::;' :? /5-<'& 2'3-9-;3-;-'?9:;' 1-'
90 5:;0/-':C' :8-$ 0;3' C:5' 0' >5&-C' 9-5&:3' 022?8-3' 1-'
.-03&;/' 9.0 -' 08:;/' 0..' 1-' ;-<' >05>05&0;' ;0&:;0.& &-2'
0=&;/' 03E0;0/-':C' 1-' 3-5-9&?3-':C' 1-' 89&5-$ 1-'
J&2&/:12' ,0;;-B-36' 1-' -55&:5@':C' 05>:;;-':' 1-&5'
=&;/3:8$ 0;3' 5?.-3':E-5' 0..' 1-'.0;3' >-<--;' 1-' !05:;;-'
0;3' 1-'%:&5-' 1&2'-B90;2&:;'>5:?/1' 1-8' &;:' :;0'
<& 1' 1-'9-:9.-':C' 1-'/5-0' 8:?;0&; 10&;'<1& 1'2-9050-3'
1-8' C5:8' 1-' :80;' 95:E&;-2' &;' 90&;$ 0;3' <& 1' 1-'
&;10>& 0;2':C' 1:2-' 95:E&;-2' 1-82-.E-2' E-5@';0&:;$
02' <-' 10E-'>-C:5-':>2-5E-3' &;' 1-' 02-':C' 580;05&'0;3'
1-':5&/&;0.' 25:/:1'8:;05 1@$ >:02 2$ &;'& 2'-05.@'30@2$':C'
2:8-'1-5: 8:;05 1'/5-0'0.&=-' &;' 9:.& @'0;3' <05' #8:;/'
1-'J&2&/:12$?5&'2--82' :' : ?9@' 1&2' 9.0 -' :' :;.@'
3&3' 1-'.05/-.@'-B-;3' 1&2'90 -5;0.' 3:8&;&:;2' &;' !0?.$ 0>:?M
1-' &8-' 10' :8-' 2? ?8>-3' :' 3:0 -5' 0;3' >05>05&0;'
5?.-$ >?' 1-'0.2:' 5:22-3' C&-' /5-0' 8&.& 05@' >055&-5' :C' 1-'
"@5-;--2$ 0;3' &;' 0' 2&;/.-'@-05' 5-3? -3' 0..' 90&;'>-;-0 1' 1&2

2 -9 5-$:89-..&;/' -E-;&G.&-' ?-E&' :'1: ' 1-&' =&;/3:8$:C' !50..& &0' 02' 0' 2:5' :C' 0990;0/-' :' 1&2' 5:<; _ &2' 5-&/;' C:58-3' C:5$ 1-' J&2&/:1' 9-:9.-' 1-' ?.D 8&;0&;/' 9:&;' :C' 1-&5' 9:.&& 0.' /50;3-?5' 0;3' 8&.&05@' 9:<-5'M C:5'1-'5- -&E-3'C5:8' 1-'2:E-5-&/;$ <1:';:<'5?.-3'0'):8-$ 1-'C:580.' -22&:;':C' !0?.'0;3' 90&;$H:;-':C' 1:2-' /&C 2' <1& 1' <-' 80@'C--.' 2?5-' <:?.3';-E-5'10E-'>--;'/50; -3' :?.3' 1-@'9:22&>.@'10E-'>--;'<& 11-.3' ?' 5;&-' 08-':' 0;'?; &8-.@'-;3' -' <02' 2? --3-3' >@' 1&2' 2:;' #.05.-$ 0' 8&;:5' ' &2$ 1:<-E-5$ &89:22&>.-' &;' 0' 2 :58@' 0/-' C:5' 0' 8&;:5' :'1:.3' :/-1-5'0'/5-0' -89&5-' 0/&0 -3' >@' &; -5;0.' 3&22-;2&:;'0;3' 8-;0 -3'>@'C:5-&/;'0582' 1-' -55&>.-''50;=' :;C-3-50&:;'103'05&2-;'&;' 1-';:5 1':C' !0?.$0;3' -E&; -3'0' 3- -58&;0&:;' :'0..:<';:'0;0/:;&2' 3@;02@' >- <--;' 1-' 1&;-'0;3' 1-': -0;$ 1-' 80521-2':C' -./&?8'0;3' 1-'9-0=2' :C' 1-'"@5-;--2' .:E&2'103'-8>05=-3'?9:;'1&2' 05--5':C' :;D A?-2$0;3'2::;$02' <-'10E-'2--;$28: -'3:<;' 1-'9:<-5'0;3' 95&3-' :C' 1&2' J&2&/:1' 5&E0.$ <&1' 1-' '50;=&21' >0 .-0B-$' ?9:;' 1-'9.0&;2' :C' J:?/.K0' '5:8' 10'8:8-;' 1-' J&2&D /:12' 103'950 & 0..@'3:;-'<&1'!0?.' 1-' 053@'055&E0.' :C' 1-&5' 5-;:<;-3' =&;280;' 1-:3:5& $ 1-' /5-0' 25:/:1' 5?.-5' :C' 0.@$ 20E-3' C:5' 1-'E0;A?&21-3'0';055:<'2 5&9' :C' .0;3' :' 1-';:5 1':C' 1-' "@5-;--2' "5:>0>.@'&'0.2:'20E-3' C:5' 1-8' 1-&5' 50;2 " 55-;-0;' 9:22-22&:;2' # '0;@'50 -$&' 50;2C-55-3' 1-'J&2&/:1' 09& 0.' :' :.-3:'C5:8' :?.:??-$ 0;3' 3- -58&;-3'C:5' -; ?5&-2' 1-'3-2&;@' :C' 90&;' 1-' :880;3&;/'/-;&??2' :C' 1-:3:5&' ?;&-3' C:5'0' &8-' 1-' =&;35-3';0&:;2' ':5'1' &8-$ 1-' 25:/:1';' 1-' &>-5$ 0;3' 1-'J&2&/:1';' 1-' :?5:$:>-@-3' 1-'208-' 802-5$ 0;3' C:58-3'905' :C' 1-'208-' 8:;05 1@' ''j2--8-3'02' 1:?/1' 1-' !:1&'<02'0>:?' :' 2??>2&?-3'&2-.C' C:5' 1-' :80;' ;08-$ 0;3' 5-2?2&0-' C&-' 3-905-3' 503&&:;2' :C' ?;&E-520.'-89&5-' ?' 1-' 3-01' :C' 1-':;-' /5-0' 80;

:C 1-'0/-'3&E&3-3' 1-'=&;35-3' ;0&:;0.&&-2' :; -' 8:5-$0;3'
#80.05&'2? --3&;/':' 1-' 15:;-':C ?5&$&;0?'
^ /?50-3' 1-'.:;/$35-05@$0;3' 8:;:::;:?2'0;;0.2'
:C 1-'J&2&/:12':C 90&;
1-':>2 ?5-'0;3'?;&89:50;' 1050 -5':C 1-'J&2&/:1&'
0;;0.2$20@2'0'.0 -'<5& -5$ -B -;32':E-5' 1-&5'<1:.-'3?50&:;'
''5:8' 1-'0 -22&:;':C #80.05&' :' 1-':E-5 15:<':C 1-'
8:;05 1@$&;' 1-'9-52:;':C&2'.02'2:E-5-&/;' :3-5&$<-'
05-'5-A?&5-3' :'2?5E-@'0'<-05@'<02 -':C ;-05.@'<:' -; ?D
5&-2$>055-;'0.&=-' -&1-5'&;' -E-;2':C&;5&;2&'&;-5-2':5'
C:5-&/;'E0.?-' 15:?/1' 1-'1& ='305=;-22'<1&1'215:?32'
0..' 1&2'9-5&:3$<-'80@'&;3--3'C0&;.@'3&2 -5;' 1-' :;C?2&:;'
0;3' 5&8-2':C >05>05&0;'5-E:.?&:;'G 1-'3&2:53-52':C0'5-/0.'
2? -22&:;$<1&1'<02'50 1-5' -.- &E-'&;' 1-' ;:>.-'>.::3':C
1-'!:12$ 10;'0>2:.?-.@'1-5-3& 05@M -;3.-22' &E&.'<052$
0;3'3&29?-3'95- -;2&:;2':' 1-' 15:;-M 1-'??20.'022022&;0D
&:;2'0;3'05:&&-2'<1&1'3-1.-3'0..' 1-'90.0 -2':C ?5:9-'
<&1'>.::3'0;3'E&:.-; -'3?5&;/'1-'208-'0/-2M 0;3$0>:E-'
0..$ 1-'C&-5 -'>&/:5@':C5-.&/&:?2'9-52- ?&:;$<1&1' -E-;'
0.5-03@'2--8-3' :'10E-'C:5- 805=-3' 1-'"-;&;2?.0'C:5'&2'
1:2-;'0;3'3?50>.-'1-05- 60' 1&.-'0 A?&-2&;/$1:<-E-5$
/-;-50..@'&;' 1&2'.0;/?0/-$<-'8?2'0380&' 10' 1-5-'&2':;-'
2?>G- ' :;;- -3'<&1'1-'`-5&:3'<1&1'3-2-5E-2':?5'0 -;D
&:;$0;3'1-'2?3@':C <1&1'<&..'5-<053'&
1-' :?; &.2':C :.-3:'10E-'0 A?&5-3'0' 8:5-'905& ?.05'
&; -5-2' 10;'1-@'<:?.3'10E-' :1-5<&2-' 9:22-22-3$>- 0?2-'
1-@'05-'/-;-50..@'5-/0&43-3'02':C.-5&;/'1-'C&52'&;2 0; -':C
0;@ 1&;/'.&=-'0;'0GP95:0 1':'905.&08-; 05@'&;2&?&:;2' :'
:?52-.E-2$<1:'10E-'.-05;' :' :;2&3-5'9:9?.05'5-95-2-; 0&:;'
02'1-' 1&-C'-.-8-;'&;'0'GG05..08-;$ 1-'5-2-8>.0; -'<&..':C
;- -22&@'099-05'E-5@'C0&; M>?'&C'<-'/:'>0 =' :' 1-'-@8:D
.:/& 0.'0;3':5&/&;0.'2-;2-':C 1-' -58$<1&1'2&89.@'&89.&-2'
, $H0' 1&;/'&;'&2'5-0.';0?5-'&89:22&>.-'?;3-5'
3-29:&'/:E-5;8-;2$H'<-'210..'3&2 :E-5'2?CC&&-;'0;0.:/@'

:'G?2 &C@' ?2'&;' :;;- &;/' 1-' 90;&21'022-8>.@' :C' .</@'0;3' ;: 0>.-2' <&1' 1:2-'905.&08-;2' :C' '50; -'0;3' ;/.0;3$:?' :C' j<1& 1' 102' /5: <;' 1-' 5-95-2-;0 &E-' 2@2-8' :C' 8:3-5;' &8-2' -'210..'0'.-02'5- :/;&F-'&;'&'0;'&;3& 0&:;':C' 1-' 3&5- &:;'&;'<.&& 1'2: &-@' tE02'0>:?' :' 8:E-$0;3'0'3- &3-3' 2-9'&;'03E0; -' :C' 1-'0>2:.? -'0;3' :5&-;0.' 2&.-; -' :C' 0..' .022-2' ?9:;' A?-2&:;2' :C' 9:.&&0.' 5&/1$ &; :' <1& 1' 1-' 0; &-;' <:5.3' 103' 2?>2&3-3

1-' :;2&?&:;' :C' 1-' :?; &.'3:-2' ;:' 099-05$ &;'&2' :5&/&;$:' 10E-'3&CC-5-3'C5:8' 1:2-'<1& 1'<-'C&;3' 2?>2&2&;/' &;'' 50; -'?;3-5' 1-' 05.:E&;/&0;24 1-'80 -52'0.2:'<&1' <1& 1' 1-' :?; &.'&;' 1-'C&52'&;20; -' :; -5;-3'&2-.C$ <-5-' 95:>0>.@' E-5@' 2&8&.05' :' 1:2-'<1& 1'-;/0/-3' 1-'2@;:32' :C' 0. F'0;3'%-2&;-2' ?'02' &2' 8-8>-52' .&E-3'&;'0' .0;3' &2:.0 -3'C5:8' 1-'/5-0' :; -2 2' :C' 1-'0/-$0;3'02' 1-@'103' :'3-0.'<&1' 1-' 8:5-'9-0 -C?.'J&2&/:1' 8:;05 12$0;3';:' <&1' 05.:E&;/&0;' 80@:52' :5' =&;/2$ 1-@' /503?0..@' 35-<' :<0532' 1-82-.E-2' 8:5-' :C' 1-'-.-8-;2' :C' 9:<-5$0;3' 022?8-3'0' .05/-5'9:.&&0.'&89:50; -' 2&3:5-':C' -E&..-$&;' 1-':;-' :?; 5@$ 80@'CO&5.@'>-' :8905-3'<&1' :;&CO -'&;' 1-':1-5'>?' 1-''5-; 1'95-.0 -'103' 80;@'8:5-' :?; -5D 0 &;/'&;C.?-;-2' :' :; -;3'0/0&;2$0'25:;/-'0;3'8:5-' 2-.C <&..-3'802-5$0;3'0' :?; 5@'CO5'8:5-'3--9.@'&;E:.E-3' Q&;' 1-'?58:&.':C ?5:9-0;'<05'0;3'3:8-2&'&; 5&/?-' :' 1-' :.-30;' :?; &.2' <-5-'2?88:;-3$0 :53&;/' :' 0..08$' 1-'3?=-2'0;3':1-5'95:E&; &0.'/:E-5;:52$0;3'&;' /-;-50.' 1-'95&; &90.'&;3&E&3?0.2':C' 1-'5-0.8$0.:;/'<&1'29&5& ?0.' 9-52:;260 ?'-E-;'0'E-5@'2?9-5C& &0.'-B08&;0&:;':C' 1-' j'# 26':C' 1-2-' :?; &.2$02' 1-@'10E-'>--;'9?>.&21-3'&;' -.-2&02&0.' :..- &:;2$<&..'>-'2?CC& &-;' :'21:<'10' 1-' .02'2::;'>-08-'1-'-;/5:22&;/'-.-8-;'&;' 1-'<1:.-' :5$ &;3--3$:?.3'&'10E-'<-..'>--;' :1-5<&2-' E-;'<&1:?' 0=&;/'&; :'0 :?;' 1-'8:5-'29- &0.'2:?5 -2' :C' 29&5& ?0.

&;C.?-; -'&;'0' 2?9-52&&:?2'0/-$ &'&2' -02@' :'2--$ 10'&;'0' 3-.&>-50 &E-'022-8>.@$?;.-22' 1-5-'>-'3&2 ?5>&;/' 0?2-2$=;:<D .-3/-$-.:A?-; -$0;3'0'950 & 0.'0 A?0&; 0; -'<& 1'0C.0&52$<&..' 0.<0@2'022-5'0'80;&C-2'2?9-5&:5&@' 1-;' 1-';:>.-' :?.3' 505-.@' <5& -'>&2' ;08-$0;3' 1-' 1?5 180;'9:22-22-3' 0..' 1-' =;:<.-3/-':C' 1-'902$0..' 1-'0 A?0&; 0; -'<& 1'2? 1'5?3&D 8-;2':C'G?5&295?3-; -$ 1-:.:/@$0;3'2&-; -'02'2?5E&E-3'&;' 1-'/-;-50.'&/;:50; -$HP;0@$-E-;'0..' 1-'950 & 0.'2=&..'0EO&.D 0>.-'C:5' 1-' :88:;'05 2':C'.&C-$&'&2'.& .-'2?595&2&;/' 10 P' <1-;' 1?5 18-;'0;3';:>.-2'8-' :/-1-5'&;'0;'&; -..- ?0.' 05-;0$' 1-'C:58-5'E-5@'2::;' /0E-'0' :;-' :' 1-'3-.&>-50&:;$ 0;3'3&5- -3'&' :<0532':>G- 2':C'1-&5':<;' 1&2'&2'-E&3-;$ -E-;'?9:;' 1-'8:2' ?52:5@'&;29- &:;' :C' 1-'95: --3&;/2' 1-'-05.&-2'0;:;2'<& 1'<1& 1'<-'05-'0 A?0&; -3'/:'>0 =' :' 1-'@-05'\ '$ ' 1-@' :; -5;' 1-82-.E-2'<& 1':;-':C' 1-' 8:2'3&C&& ?.' 95:>.-82':C' 1-'0/-$H 1-'8-0;2':C'022-5&;/' 1-' 5?-'20; &@':C' 15&2&0;'8055&0/-$0;3' 1-'3&2 :?50/-D 8-;':C' :; ?>&;0/-$ <1& 1'<02$ 1:<-E-5$2:'C05' :.-50 -3' 02';:'':'>-' :;2&3-5-3' 0'3&2A?0.&C& 0&:;'C:5' 15&2&0;' :8D 8?;&:;' 1-'2- :;3' :?; &.' -; -52'8:5-' .:2-.@'&;' :' 1-' 208-'A?-2&:;$ 0;3'2&..'C?5 1-5'9?5&C&-2' 1-' 8055&0/-'5-.0D &:;$ 0;3' .-052' 1-' :; -9&:;':C' 1-'C08&.@$>@'3-C&;& -.@' .0@&;/'3:<;' 1-' '9& :1&>& -3'3-/5--26' 1-' 1&53' :?; &.' &2'80&;.@' : ?9&-3'<& 1'95: .0&8&;/' 1-' :;E-52&:;':C' 1-' aJ&2&/:12$?;3-5' - 0.3$:' 1-':5 1:3:B' 1?5 1$ 0;3'&;' C08&;/'0' :;C-22&:;':C'C0& 1$&;' .:2-'0 :530; -'<& 1' 1-' C:58?.0':C' & -' 2'C?5 1-5'95:E&2&:;2' 3-2 -;3' &; :' 8&;?-'905& ?.052':C'- .-2&02& 0.'3&2 &9.&;-'M' 1-':>2-5E0; -' :C' 1-'%:531Z' 30@'&2'2 5& .@'-;G:&;-3'?9:;' 0..' 8-;$?;3-5' 9-;0. @':C'0'C&;-'0;3'9?;&218-;'>@' 1-'.021' '<:?.3'>-' -02@' :'8?. &9.@'-B089.-2$>?' 1-2-'05:' 2?C.. &-;' :' 21:<' 1:<' .05/-.@' 1-' ,29&&R ?0.' 9-52:;26' 103' -;/5:22-3' 1-' 0 &:;' 0;3' 1-'0? 1:5&@':C' 1-' :?; &.$0;3' 1:<' -5 0&;' &'<02' 10$<1-;' 2: &0.' 0;3'9:.& & 0.'A?-2&:;2' 05:2-$ 1-@' <:?.3'>-' :; -89.0 -3'C5:8' 0;' - .-2&02& 0.' 2 0;3 9:&;

#2' &8-' <-;':;$ >-'%&2.&:92'0;3' 1-'2- ?.05';:>&.&@'<-5-'2:' 8&B-3'&;' 1-'022-8>.&-2$ 10' 09-C&/?-'&2'5&/1'&;'5-805=D &;/'?9:;' 1-' :;C?2&:;':C'5-.&/&:?2'0;3'9:.&& 0.'&3-02$ <1& 1' 95-E0&.-3'&;' 1-' :?; &.$0;3' 099-05-3'&;'&2'0 2',' 1-'0 2' :C' 1-' :?; &.' :C' :.-3:' 3- &3-3'0' 1-' 208-' &8-$6' 1-' 20@2$',A?-2&:;2' :C'3:/80'0;3' 3&2 &9.&;-$0;3' 95:;:?; -3' 2-; -; -' :;' 1-' 5&/1 2' :C' 95:9-5@'0;3' /:E-5;8-; 60' -' 1&2'3:-2';:' 50;2C-5$ 02'1-'<:?.3'&;2&;?0 -$ 1-'5-29:;D 2&>&.&@':C' 5?-.'0;3'9-50- ?&;/' 8-02?5-2$ &;'0' .-02'0;' -A?0.' 2105-$:' 1-' .0@'-.-8-;' ' :5' 1-' 5-02:;2'0>:E-' /&E-;$ 1-' 1?5 1' 8?2'0 -9' 0.&=-' 1-'950&2-'0;3' >.08-' <1& 1'<-'80@'>-'9.-02-3' :'022&/;' :' 1-'0 2':C' 1-' :?; &% ' <02'0;'-B9-5&8-;'&;'- .-2&02&0.'.-/&2.0&:;$0;3'02'2? 1$ 9-51092$ 02'.& .-'3-2-5E-2' 1-'2-E-5-' -;2?5-':C' :; -2A?&-?' 02' 1-' -; 1?2&02&' 038&50&:;':C' 1-' 01:.&' 09-C&/?-$ <1:$ 29-0=&;/':C' 1-'5&/1'022?8-3'0;3'0 ?0..@'-B-5 &2-3' >@'1-'022-8>.@':'?;2-0'05 1>&21:92'0;3'3- 15:;-'=&;/2$-BD .0&82$',' ;-'E&2&>.-'KA?&K$?;-'2&-; -'95:C:;3-$2-'80;&C-2D -;'30;2' -2'G?/-8-;2'3?':;&.-6' 1-'G?3/8-;':C'!&>>:;$ 1:?/1'2:' ?;20&2CO :5@':' 1-'?.508:;0;-'1&2:5&0;$&2' 8:5-'CO&&L@'>0.0; -3M C:5'1-'0..:<2' 1-'8-5&':C'1-' :.-30;' ;:0>.-2',&;' :89:2&;/'0' :3-':C' &E&.'0;3' 5&8&;0.'G?5&2D 95?3-; -'C:5' 1-'?2-':C'0'/5-0'0;3'?;& -3'9-:9.-6',' 3&2.&=-' 1-'2@.-$6'1-'0332'&;'0';:-'M ,'3- -2' 1-'2?9-52 &D &:;'G >?'' 210..'95-2?8-':' 1&;=' 10' 1-' &E&.'G?5&295?D 3-; -'3&29.0@2'0'8:5-' &E&.'0;3'-;.&/1-;-3'20-':C'2: &-@' 10;'10':C' 1-' ?5/?;3&0;2$:5'-E-;':C' 1-'%:8>0532 IIP' #/0&;2' 1&2'&2' :'>-'2-' 1-'8&20=-;'29&5&$ 1:?/1'&&G 80@' 10E-'>--;' 1-' ;0?50.'95:3? ' :C' 1-' &8-2$ <1& 1$02'<-' 10E-'0.5-03@'20&3$-;G:@2' 1-'-E '1:;:?5':C'10E&;/'&;2&?-3' 9-52- ?&:;'C:5'5-.&/&:?2' :9&;&:;$0;3'<1& 1'8:2' -5 0&;.@' :;5&>?-3':' 1-'3:<;C0..':C' 1-'=&;/3:8'>@'&2'5-0 D 8-;':C' 1-' -<0

10 -E-5 80@ 10E- >--; 1- 8-5& 2 :5 3-8-5& 2 :C 1&2 .-/&2.0 &:;$& 95:3? -3$C:5 1- 2?3-; 0;3 1&2 :5&0;$ 10 35-05@ 8:;: :;@&; 1- J&2&/: 1 0;;0.2 :C<1& 1 1-<5& -5 0>:E- :89.0&;2 :;: :;@ :C0;;0.2$ 1:<-E-5$& 8?2 >- 5-8-8>-5-3$ 3:-2 ;: :C;- -22&@&89.@ 8&2-5@&; 1-9-:9.- :5 &; 090 &@ &; 1- /:E-5;8-; - 10E- 0.8:2 ; /5:?;32C:5 :;G- ?5&;/ 1- :;3&&:; :C 1- 9-:9.-3?5&;/ 1&2?;-B &&;/ 9-5&:3

1- -E-; 2$ 1:<-E-5$ <1& 1>5-0= 1&2 8:;: :;@>- <--; 1-0 -22&:; :C#80.05& 0;3 1- &;EO2&:; :C 1- 050 -;2$ 0;3 <1& 1 8:2 3-2-5E- :?5 ;:& -$ 05- 1-2-7 1-&; :5D 9:50&:; :C 1- ?-E& =&;/3:8<& 1 10 :C 1-&5 :;A?-5:52M 1- :;E-52&:; :C 1- #5&0; J&2&/:12 : 1- 01:& CO& 1M 0;3 1- 5-3? &:; :C 1- C-< 805&&8- 9:22-22&:;2 <1& 1 2&..>-.:;/-3 : 1- !5-=- 89-5:5 &; 90&; 1- <: C&52 -E-; 2<-5- 8:5- .:2-.@ :;;- -3 10; 8&/1 099-05 9:22&>.- 0 C&52 2&/1 1- ?-E&$ 02<- 10E- 21:<;$ <-5- :5&/&;0..@ -2 0>.&21-3 &; 1- ;:5 1<-2 905 :C 1- "-;&;2?.0 1&2 102>--;C:?;3$-E-;&; 1-E-5@.0 -2 &8-2$: >- 1- 25:;/-2 9:2&&:;$&; 0 2 50 -/& 0. 2-;2-$ <1& 1 1- <1:.- :?; 5@ 0C&>532 2 C:58-5 &;10>&0; 2 <-5- 3-2 5&>-3 >@ 1- :80; >053 02 ?; 0?/1 : 2?CC-5 1- :80; @:=- 0 1- 95-2-; 1:?5$ 1- 905 &20; :C :; 05.:2 .&;/-5 08:;/ 1- 2&-5502 :C !?&9IF :0 0;3 &2 0@ -5-$ 1-;$ 1- ?-E&$ 0C -5 10E&;/ >--; 35&E-; C5:8 1- 9.0&;2$:;&;?-3 :80&; 0&; 1-82-.E-2&; 02:5 :C&;3-D # Y\ 9-;3-; -$ &..$ 0>:? 1- @-05 Y\ # $ 1-@ -&1-5@&-.3-3 :1- 25:;/058 :C 1- J&2&/:1 =&;/$:5 9-51092 2?>8& -3 :&; :59:50&:; C5:8 02-;2- :C & 2 9:.&&0. 03E0;0/-2 &;/?.05.@ -;:?/1M 1- ?-E&$ 0.8:2 0.:;- 08:;/ 1-&5 >05>0&& >5- 15-;$ 103 03:9 -3 C5:8 1- C&52 1- :51:3:B C:58 :C 1- 15&2 &0; CO& 1 :5- 2&;/?.05.@ 2&..$ 0C -5 15--@-052 :C 080./080&:;$ 1-@ <-5- -;0>.-3 :&895-22 & ?9:; 0 9-:9.- 2:8? 1 8:5- 9:<-5C?.$ 0;3$ 02 <- 80@ 5-02:;0>.@ 2?99:2-$ 8:5-

&; -..- ?0.' 10;' 1-82-.E-2' #C -5' -;?8-50&;/' 0..' 1-' 2- :;305@' 0?2-2' 0;3' 0 &3-; 0.' &5 ?82 0; -2' <1& 1' 80@' 10E-' 0&3-3' :' >5&;/' 0>:?' 2? 1' 0' 5-2?. $ 1-5-' 2 &..$ ' 1&;=$ 5-80&;2' >-1&;3' 8? 1' <1& 1' 0;;:' >-' -B9.0&;-3' >@' 1-' :88:;'5?.-2' 0;3' :82-' :C1?9&0;' :;3? ' 1-' C&52' 95-D 3&29:2&;/' &;C.?-; -' &2$ 1:<-E-5$?;3:?> -3.@' :' >-' C:?;3' &;' 1-' 1050 -5' 0;3' 5-.&/&:?2' 022: &0&:;2' :C' <10' 80@' >:' 3-2 5&>-3' 02' 1-' 2?>2 50 ?8' :C J&2&/:1'2: &-@' 90&;'103' ;-E-5' -; && -.@' -02-3' :' >-'):80;' %:;/' >-C:5-' 1-' >05D >05&' &;E02&:;$&2'&;10>&0; 2' 103' >--;' 3--9.@'&8>?-3' <&1' 1-' :9&;&:;2$ 950 & -2$ 0;3' 29&5&' :C%0&;' 15&2 &0;&@' 1-' 1?5 1' 103' :8-' :' 1-8' <&1' 0..' 1-' 95-2&/-' 0;3' 0? 1:D 5&@' :C 1-' 89&5-' 1-@' :; -3-3' :'&' 1-' &88-8:5&0.' 5-E-5-; -' <1& 1' 103' -E-5' .?;/' 05:?;3' 1-' 8&/1@';08-' :' :8-$ 0;3' :>-@-3'&;2&; &E-.@' 1-' :50 ?.05' ? -50; -2' :C0' J:& -' <1& 1' 29:=-' C5:8' 1-' -E-;' &..2' # ' 0'E-5@' -05.@' 9-5&:3$ 1-5-C:5-$ <-' C&;3' 1-' 90;&21' 1?5 1' :5 1:3:B' -E-;' >-@:;3' 1-' :5 1:3:B@' :C 0.@$H9:<-5C?.$95:?3$ 0;3' 0 &E-' &;' 9-52- ?&:;' ;' 1-'2-; -; -' :C3-0 1'95:;:?; -3'0/0&;2' "5&2 &..&0;' 0;3' 1&2' C:...:<-52$ -05.@'&;' 1-' C:?5 1' -; ?5@$ 21-' .0&82' 1-' /.:5@' :5' 1-' 2108-' :C 1-' C&52' 2-5&:??' 9-52- ?&:;' &;C.& -3' C:5' 5-.&/&:?2' :9&;&:;2' ? 1' 0' 1?5 1$ >@' 1-5' -;-5/@' 0;3' 1-5'5-2:?5 -2$ 8?2' 10E-' 2 5? =' 3--9'5:: ' 08:;/' 1-' 9-:9.-' 1-;$ 1-5-C:5-$ 1-' J&2&/:12$ <&1' 1-&5' #5&0;' >&21:92' 0;3' #5&0;' 5--3$:>0&;-3' 9:22-22&:;' :C 90&;$ 1-@' 3:?> .-22' -; :?; -5-3' 0;' 0; 0/:;&28' ;:' 0.<0@2' .0 -;' :5'&;:9-50&E-' 08:;/' 1-' /5-0' 8022-2' :C 1-' 2?>G- ' 9:9?D .0&:;' :5' <02' 1-5-' 0;@ 1&;/' &;' J&2&/:1' .-/&2.0&:;$:;3? -3$ 02'&' 80&;.@' <02$?;3-5' -.-2&02&0.'&;29&50&:;2$ <1& 1' <02'.&=-.@' :' :; &.&0 -' 1-' 01:.& 2$:5'3&8&;&21' 1-&5' ;0?50.' 0;B&-@' :' 25-;/1-;' 0;3' 9-59- ?0 -' 1-&5' :<;' C:58' :C CO& 1$ <&1$ 02' 1-@' >-.&-E-3$&2' 3&E&;-.@ 20; &:;-3' &;2&?&:;2' 'j "-52- ?&:;' :C 1-' 8:2' ?;5-.-;&;/' 2:5' 2--82' :' >-' :;-' :C 1-',' :202' 3I 290;0$6&;-B9.& 0>.-' 1-' C:5-&/;-&a$ >?' &;2-&850>.-' C5:8' 1-' 2:&.'?;3-5'0..' 9102-2'

:C& 2' 2: &0.' : ;3& &: ; ' ;' 1&2'&;2 0; -$& ' <02' - 8&; - ; .@'; ; '
2? -22C?.M C:5$&;'033& &: ;' :' 1-' / - ; -50.'3&20CC- &: ;'<1& 1'& '
95:3? -3$& '>5: ?/1 '0>: ? '0'5: 8 0; & ' 2-& &-2' :C' -E- ; 2$ <1& 1'
8 0@'>-' : ;2&3-5-3' 02' 1-$ 95:B&8 0 -' 0?2-' :C' 1-' ;0 &: ;0.'
 : ;E-52&: ;' :' :5 1:3:B@' -58 - ; - /&.3$ 2: ;' :C' 1-'5-&/ ;&; /'
8 : ;05 1' %- :E: /&.3$ 103' 2: ?/1 ' 0' >5&3-' >-@: ;3' 1-' "@5-D
; --2 ' ; /?; 3&2' <02' 30?/1 -5' :C' 0' -5:E&; /&0;' =&; /$ 0;3'
103$:C' :?52-$ >--;' -3? 0 -3' &;' 1-' 0 1:.& ' CO& 1 ' ? '
2 05 -.@' 103' 1-' ?; C:5 ?; 0 -' 95&; -22'5-0 1-3' 1-5'; -<'1:8-$$
>-C:5-'21-' <02' 2?>G- -3' :' -E-5@'29- &-2' :C'&/ ; : 8&; @'>@' 1-5'
1?2>0; 3I2' 2 -98 : 1-5$: ;' 0 :?; ' :C' 1-5' 5-.&/&: ;$:' <1& 1'
21-' <02' 2&; -5-.@' 0 0 1-3' 1-' 9-52- ? &: ;' 0' .02 ' >- 08-'
&; : .-50>.-M 0;3' 1-' &; 3&/ ; 0 &: ;' :5' 9& @' :C' -58 - ; - /&.3' 2:'
<5: ?/1 ' ?9: ;' 1&2' 8&; 3' 10 ' 1-' <02' : ;E-5 -3' :' 1-' 5--3'
:C' 1-' 2?CC-5-5' 1-' 3&20CC- -3' 08 : ; /' 1-' :5&/&; 0.' 9:9?.OD
&: ;' 03:9 -3' 1-' 0?2-' :C' 1-' @: ?; /' :?9.-' 1-' 5-2?. ' <02'
0' C5&/1 C?.' &E&.' <05$&;' <1& 1' 1-' 2: ;' <02' 055O@-3' 0/0&; 2 '
1-' CO 1-5$ 0;3' 1-' 2?>G- ' 0/O&; 2 ' 1&2' =&; /' 1:?/1' 1-'
2 5?/ /.-' <02' . : ; /' 0;3' 20; /?&; 05@$' 1-' 5->-..&: ;' <02' 0 ' .02 '
2?>3?-3 ' -58 - ; - /&.3' C-..' &; :' 1-' 10; 32' :C' 1&2' &; - ; 2-3'
905-; ' -' <02' :CC-5-3' 1-' -55&>.-' 0. -5; 0 &E-' :C' 09:D
2 02@' :5' 3-0 1' 1-' @: ?; /' 95&; -' 1:2-' 1-' .0 -5 '
' C&52 ' 1-' <02' . :03-3' <& 1' 10&; 2' .&=-' 0' : 8 8 : ; ' 80.-D
CO :5$ 0;3' : ; C&; -3' &;' 0' C&. 1@' 3?; / - : ; ' ? ' 1&2' 5-2:D
.? &: ; '5-80&; -3' ?; 210=-; ' '>- 08-' ; - -2205@' :' 3&290 1'
1&8$0;3' 1-' 8 - ' 1-' CO -' <1& 1' &2' 20&3' :' 10E-' >-CO..-; ' 1-'
?; C:5 ?; 0 -' & 1053'&; '" : 8C5- ' 02 .-'7 0; '022022&;$2- 5- .@'
&; 5:3? -3'&; :' 1-' 95&2: ;$.-C' :9-; '1&2' 2=?..' <& 1' 0' >0 .- '
0B-' 1-' : 8&21' 1?5 1' 102' : 8 8 - 8 :50 -3' 1&2' 1-5:&28$
0;3' 0; : ;&F-3' 1&2' ;08-$&;' 1-' .-/-; 3' :C' ' -58 - ; - /&.3 '
^^ 1-' >. : : 3' :C' 8 05 @52' &2' 1-' 2--3' :C' 1-' 1?5 1M6 >? '
505-.@' &2' &' /&E-; ' :' 8 :5 0.' -@-2' :' <& ; -22' 2:' 509&3' 0;3'
: 8 9.- -' 0' /5: < 1' 02' <02' 2--; ' &; ' 1-' =&; /3: 8' :C' 1-'
J&2&/ : 12 ' & 1&; ' 0' C-<' @-052' 1-' #5&0; ' .-5/@' 0;3' 1-'
#5&0; ' :?5 ' <-5-' 95:C-22&; /' 1-' CO& 1' <1& 1' 1-@' 103' 9-5

2- ?-3'0;3'95:2 5&>-3' - 05-3$'>5: 1-5':C 1-'8?53-5-3'
80;$'103'03:9-3'1&2'>5: 1-5l2' 5--3''>?'1-' :; 5&E-3' :'
:; -0.' 1-'CO ' 3?5&;/' 1-'.&C-&8-':C 1&2'CO 1-5' 9:;'
%-:E:/&.3l2'3- -02-$1-'>:.3.@' 15-<'02&3-'1-'802=$-29:?2-3'
1-'2&2-5':C ;/?;3&2$ 95: .0&8-3'1&82-.C 0' 01:.&$0;3'
&;E&-3'1&2'9-:9.-' :'G:&;'1&8'&;' 03:9&;/' 1-'CO&1':C
1-'805@5-3' -58-;-/&.3' 1-'099-0.'<02'2? -22C?.'7&'
&2'3&CC& ?.' :'?;3-52 0;3'1:<':5'<1@'M>?'2? -22C?.'&'<02'
#' :?; &.$:89:2-3':C #5&0;'95-.0-2$<&1'1-'.-03&;/'
8-8>-&2' :C 1-'J&2&/:1' ;:>&.&@$ 0>6E?I-3' 1-&5'C:58-5'
1-5-2@$0;3'1-'8022' :C 1-';0&:;'&88-3&0-.@'&8&0-3'
1-;'-B089.-' 1-;'C:..:<-3' 1-'8:2'>5&..&0;'
9-5&:3':C 1-'J&2&/:1'0;;0.2' ;3-5;-01'&2' # ' /
:5 1:3:B'8:;05 12$ 1-' :?; 5@'5-0 1-3'&2'09:/--':C /.:5@$
0;3'9-51092' 1-'95- &2-'&8-':C&2' ?.8&;0&:;' :&; &3-3'
<&1' 1-' : ?55-; -':C 1-'1&53'-E-;' :'<1& 1'<-'10E-'
5-C-55-3' #>:?'1-'@-05' $ 1-'!5--=' ?2&;&0;$&;' 10'
>5&-C'/.-08':C/.:5@'<1& 1'/&.3-3' 1-'-E-;&;/':C 1-' 89&5-$
803-'1&82-.C802 -5':C 2:8-'9.0 -2' :;' 1-'-02 -5;' :02':C
90&;$<1& 1' 1-'&; -5;0.' 3&22-;2&:;2':C 1-'J&2&/:12'103'
-B9:2-3' :'C:5-&/;'0582' ?'<1-;' 1-2-'3&22-;2&:;2'103'
>--;'099-02-3'>@' 1-'5-2?.':C 1-'/&4-0'5-.&/&:?2'5-E:.?D
&:;$ 1-'5-.0&E-'9:2&&:;':C 1-'905&-2'<02'&;E-5-3' 1-'
J&2&/:1'=&;/'<02'25:;/$ 1-'!5--=' -89-5:5'<02'<-0=$
0;3$02'0';0?50.' :;2-A?-; -$ 1-'/5029':C 1-'.0 -5'?9:;'
1&2' 90;&21'9:22-22&:;2'>- 08-'30&.@'8:&-'0;3'8:5-'C-->.-'
&2->-5'2::;'<5-2 -3'C5:8'1&2'5&E0.' 1-'.02'5-80&;&;/' &&-2'
<1& 1'0=;:<.-3/-3'0..-/&0; -':' 1-' :?5':C @F0;&?8$
0;3'-2 0>.&21-3'C:5'1&82-.C0;'?;3&29?-3'3:8&;&:;' 15:?/1D
:?'1-'<1:.-'"-;&;2?.0' -'>- <--;' 1&2'>5&.D
.&0;'9-5&:3'0;3' 1-'02:?;3&;/'-E-;'<1& 1'210'
-5-3' 1-'2 -95-':C 1-'J&2&/:1$0;3'20 -5-3'1&2'9-:9.-$
.&=-'1?; -3'<:.E-2$08:;/' 1-'#2?5&0;' 8:?; 0&;2$>05-.@'
-&/1@2-E-;'@-052'-.092-3' 1&2'<02'>?'0'21:5'-;?5-':C
-89&5-'M'0'>5&-C'905' :'9.0@&;' 1-'/5-0'3508 0':C 1-

Q<:5.3ℓ 3-2&;&-2 ? $C:5 1-/-;-50.&; -5-2 2:C 2:&-@ 0;3&E&.&F0&:;$& <02 3:?>.-22.:;/-;:?/1 -0;3&2 -5;;:1&;/&;1-29&5&:5 9:.&@:C 1-J&2&/:1 3@;02@<1& 1 8&/1&;3? -?2:5-/&-&2 3-905 ?5-C5:8 1-2 -;-
'5:8 :;--E&.$ 1:<-E-5$ <1& 1 <02 -B --3&;/.@0 &E-0;3 8&2 1&-E:?2 08:;/ 1-&5;-&/1>:?& 2$ 1-038&;&2 50&:;:C 1-J&2&/:12 099-052 :10E-->--;C5--- 1-05;:1&;/:C 10 905&&:;:C=&;/3:82 08:;/ 1-80.-8-8D >-52:C 1-5-&/;&;/C08&.@$ <1& 1>5:=-?9 1-?;&@:C 1--5:E&;/&0;8:;05 1@$ 0;3>-08-0 2:?5 -:C <-0=;-22 :1-8:5-9:<-5C?.0;3 9:.&& 05.:E&;/&0;2 1:?/1 1-5:<;<02-.-&E-$ 1-5&/1:C-.- &:;<02 E-2 -3&;0/-;-D 50.022-8>.@:C;:>.-20;3>&21:92 M 0;3&;1-&5 1:& -1-@;-E-5 3-905 -3 C5:8 1-9?5-2 !:1&>.::3 #;3 02 2:8-2- CC0/0&;2 10 9& ?5-:C 1-80;&C:.3-E&.2&;.-/&2.0&:;0;3 950 & -<1& 1<-10E-G?2 A?:-3$& &2 9-51092 :;.@C0&5 :033$ C5:8 1-<5& -5 1&82-.C$ 1&2 -2&80-:C 1-0 ?0. j<:5=&;/:C 1&2 8&B-3 &E&.0;3 - .-2&02&0.:;D 2&?&:;7H, 9:;1-<1:.-$ 1-.0<2 0;3 1-&; -;&0.9:.&@:C 1- 90;&21 8:;05 1@<-5-C05 8:5-A?0>.-0;3?;&C:58$ 0;3 95:>0>.@>- -5 038&;&2 -5-3$ 10;1:2-:C 1-'50;=&21-89&5-6 -E-5 1-.-22$ 1- 90;&21 8:;05 1@<02 2:::;:>-2<-9 0<0@>@0;&;?;30&:;0/0&;2<1& 1 1-'50;=&21-89&5-C:?;3 0 2? -22C?.>0&45&-5&;1-<&2D 3:8:C&2 5?.-52 0;3 1-E0.:?5:C&2 2:;2 1-E& -2:C 1-J&2&/:1=&;/2$ 1-C-?32:C 1-;:>&.&@$ 0;3 1-/-D ;-50.8&2-5@:C 1-9-:9.-$ 099-05 :10E-5-0 1-3 1-&5 1&/1-2 9:&;&;1-5-&/;:C &&=0 &&=0<02$&;:;D 2-A?-;-$ 3-9:2-3 M 1&2 15:;-<02: ?9&-3>@ :3-5& $<1:5-95-2-;-3&;1&2 9-52:;1-8:2&..?2 5&:?2!:1&.&;-0/-$ 0C-5 10:C 1-5:@0.1:?2-$ <1& 1 :?.3>-C:?;3 &;90&; ?1-J&2&/:1 05A?&;.-C>-1&;3 1&8 2:;2$ <1:$.&=-1-&5 95: :@9-2$ <-5-95-905-3 :2 5?//.-:>2&D ;0-.@C:5 1-&5 1-5& 0/- M ;:5 3&3 :3-5& -B1&>&1-<&23:8:C 1-:80;50 ?2 &2 :?5 5-9-0 -3 1-3-

/503&;/' 2 -;-2' :C .?B?5@$.?2 $ 0;3' 509&;-' <.&& .& 103' 5-;D 3-5-3' 1&2' 95-3- -22:5' 10 -C?.' :' 0;' &;2?. -3' ;:>&.& @' 0;3' 0' 2?CC-5&;/' 9-:9.-' #2' 0' ;0 ?50.' :;2-A?-; -$ 1-' :.3' 3508 0' :C 3&20CC- &:;' 0;3' 5-E:.' <02' :; -' 8:5-' 5-9-0 -3$ 0;3' 1-' 2:;2' :C & &=0' 1-03-3' 0' 9:<-5C?.' 905 @' 0/0&;2' 1-' 5-&/;&;/' 95&; -' :' 1&2' 90&I @$ &;' 0..' 95:>0>&.& @$ >-.:;/-3' :?;' ?.&0;$ /:E-5;:5' :C -? 0$ 0' 2 5:;/' C:5 &I-22' ?9:;' 1-' #C5& 0;' :02' # ' 1&2' 3&2 0; -' :C &8-$ &' &2' &89:22&>.-' :' 02 -5D 0&;' 1-' -B0 ' 0?2-2' <1& 1' 3- -58&;-3' 1-' 2 50;/-' :;3? ' :C ?.&0;' &;' 1&2' 8:8-;:?2' 5&2&2' -' <02' 0' ! :1' :C 9?5-' >.::3$ 8-8>-5' :C 0' C0 8&.@' 5-;:<;-3' C:5' E0.:?5' 0;3' :;3? ' &;' 1&2' :?;5@I2' <052' -' 103' >--;' 1&8 21.C 3&2 &;/?&21-3' C:5' 0' 5-2:.? -' 0;3' 2? -22C?.' 3-C-; -' :C -? 0' 0/0&;2' 1-' 050 -;2' -' 2?33-;.@ 099-052' 02' 0' 3&21:;:?50>.-' 0;3' >& -5' -;-8@' :' 1&2' 2:E-5-&/;' 0;3' 1&2' ;0 &E-' .0;3' -' 3-.&E-52' ?9' 1&2' &895-/;0>.-' C:5 5-22$ 1-' 2 -;-' :C 1&2' /.:5@$:' 0' >0CC.-3' C:-$ 0;3' >5&;/2' ?9:;' 1&82-.C 1-' - -5;0.' &;C08@' <1& 1' 0 0 1-2' :' 1-' ;08-' :C 50& :5' 0;3' 09:2 0 -' # ' 1&2' 2?8 8:;2$ 0;3' >@' 1&2' 0&3$ 1-' 058&-2' :C 1-' &;C&3-.' <-5-' &; 5:3? -3' &; :' 90&;' 10' 8:&E-' :?.3' 10E-' &;3? -3$ <10' &;G?2 & -' 95:E:=-3$ 2? 1' &; :895-1-;2&>.-' 5-0 1-5@' N ' <02' ;0 ?50..@' C-.' 10' 1-' :53&;05@' &; & -8-;2' :C 08>&D &:;' :5' C0 &:;' :?.3';:' 0 :?;' C:5' /?&.' 2:' >.0 =' 02' 1&2' 1-5-' 8?2' 10E-' >--;' 2:8-' >& -5' <5:;/' /:03&;/' :;' 1&2' 29&5&' :' 803;-22' 0;3' 3-290&5' C' 0;@' 2? 1' <5:;/' :;-8D 9:505&-2' 3:';:' 29-0=' ?' 0C -5' 1-' .092-' :C 0' C-<' -;?5&-2$ 1-' .-/-;3' :C :3-5& I2' .?2' 0;3' 1-' <5:;/2' :C 0E0$ 1-' .:E-.@' 30?/1 -5' :C 1-' :?;$ 022?8-3' 0' 90.90>.-' C:58$ 0;3' >- 08-' 0' C&B-3' 05& .-' :C 9:9?.05' >-.&-C' #&I-' <-' :' >-.&-E-' &' 0.2:' 9 1-' 3&29022&:;0 -' 1&2 :5&0;$ <1:'.::=2':;.@' :' 1-' -2 &8:;@' :C <5& -;' 5- :&32$ &2' 2 0//-5-3' >@' 1-' 0>2-;-' :C :;-89:505@' 8-;&:;$ 0;3' 5-G- 2' 1-' 0.-' GH 1-' 9:-$ 8:5-' 3--9.@' :;E-520;' <& 1' 1-' <:5=&;/2' :C 1-' 1?80;' 1-05 $ <&..' ;:' >-.&-E-' 10' &' :?.3' >-' 2 &5&4-3' &;' :' 2? 1' 2:58@' 0 &:;' -B -9' >@' 0' 0?2-' :;;- -3' <& 1' & 2' 8:5-

9022&:;0 -'-8:&:;2$0;3'5-9-02' 1-' 0.-'1:<' 1-'3-2&;&-2'
:C'0;'-89&5-'<-5-' 10;/-3'>@' 1-'3&21:;:?5' :C'0' 0E0$0'
J&5/&;&0$':5'0'%? 5- -' -' 0;;:'E-;?5-' :'3- &3-'>- <--;'
1-8' 1-'805E-..:?2'C0 '5-80&;2' 1-;' 1-'-&/11' -;?5@'
:9-;-3'?9:;' 1-'<:5.3$ 1-' &3-':C :1088-30;'<05'103'
5:..-3':;'&;':;-'?;>5:=-;'<0E-':C E& :5@'C5:8' 1-'>:53-52'
:C' 1-' -3' -0' :' 1-' "&..052':C -5 ?.-2' 0;3' 1-'/5-0'
-2 -5;' -0;' ?' 1-' 0.&912'<-5-';:'&;' 1-'95-3& 0D
8-;':C'#.-B0;3-5'1 1-5-'<-5-'@-' - 1-5'<:5.32'C:5' 1-8'
:' :;A?-5MH0..' ?5:9-'.0@'>-C:5-' 1-8$ 5& 1'<& 1' 1-'
5-02?5-2':C' -;' -; ?5&-2':C' &E&.&F0&:;$H0';:>.-'95&F-'C:5'
,'1-';0=-3'.: i2 -0-52':C' 1-' #50>&0;'3-2-5$6'0'/::3.@'
1-5&0/-' :'>-'<:;'C:5' 1-' 1&.35-;':C' 1-'"5:91-':C'!:3'
1-5-' <-5-'>?' <:' 9:50.2' 15:?/1'<1& 1$ <& 1' 1-&5'
.&8&-3'=;:<.-3/-':C'805&&8-'0C&=&52$ 1-@' :?.3'9022'&;:'
1&2'95:8&2-3'.0;3$H 1-' :291:5?2'0;3' 1-' 50& 2':C'!03-2'
1-'C:58-5'<02'C0-3'&;'0C-5 30@2':'>-' 1-'2 -;-':C' 1-&5'
8:2'2? -22C?.'-CC:5' @' 1&2' 1-' ?5 :80;'9022-3' :' 1-'
3-2 5? &:;':C' 1-'!5--='-89&5-'M >@' 1&2' 1-'CO& 1':C' 2.08'
-20>.&2>-3'0'9-580;-;'2- .-8-;' :;' 1-' :;C&;-2':C' ?5:D
9-0;' 15&2-;3:8' ?' 80;@' -; ?5&-2' >-C:5-' 1&2'/5-0'
-E-;$0;:1-5'50 -$95:C-22&;/' 1-'208-'5-.&/&:?2' 5--3$>?'
-;3:<-3'<&1' 80;@'8:5-'29.-;3&3'0;3'038&50>.-'A?0.&&-2$
0EO&.-3'1-82-.E-2$':C' 1-'.0 -5'5:?-' # ' 1-'>&33&;/$0;3'
<&1' 1-'0&3':C' ?.&0;$' 1-' 050 -;2'9:?5-3'&;'0'5-2&2.-22'
:55-;'0 5:22

M'$B"'# ::;C'7" 7(CB;7"': 9D' #8":< 6'
2 :87', : ' :; '5:""#'%!:;9"(S

0;3' -20>.&21-3' 1-82-.E-2' &;' 1-' ;-&/1>:?51::3' :C' 10'
/5-0' : ='<1:2-' ;08-' &2' 2:'C08:?2'&;' ;/.&21'1&2 :5@$'
<1:2-'C:58'&2'2:'C08&.&05' :' 1-' ;/.&21'-@-$0;3'/0E-' :'&'
10'099-..0&:;':C'<:5.3 <&3-'5-;:<;H,'!&>50. 05$6'!->-.'
0. 05&=$':C' 1-'5: ='':C' 05&=$' 1-' 1&-C'<1:'.-3' 1-2-'250;/-
.-/&:;2'&; :' 1-';-<'.0;3 1-&5' :8&;/$<&1'&2'0 5-3& -3

1-'&;E03-50' .0;3-3' <& 1:?' :99:2&&:;' 1-' J&2&/: 12' <-5-$ 95:>0>.@$ ::' 8? 1': ?9&-3'>@'&; -2&;-' 3&22-;2&:;' :' 05-'C:5'<10'<-'21:?.3' 0..' ,'C:5-&/;'9:.& @$6'0;3'<-5-$ 1-5-D C:5-$&/;:50;':C' 1-' 5?-' 1050 -5' C' 1-'-;-8@'<1:$<-5-' :8&;/'0/0&;2' 1-8$0;3':C' 1-&5':<;'&88&;-;'9-5&.' "-5D 1092' 1-@' 3-29&2-3' 1-&5';?8>-52$0;3'&80/&;-3' 10' 1-2-' 2:? 1-5;' 2 50;/-52'<:?.3'>-'&88-3&0 P-.@ 5?21-3$02'2:::;'02' 1-'/5-0$1-5:&$0;3'E& :5&:?2'50 -':C' 1-'!:12'099-05-3' :;' 1-'C&-.3':C'>0 .-' C' 1-@'-;-50&;-3'2? 1'0'1:9-$ &'<02'>& -5.@'3&2099:&;-3' ;'0'95-.&8&;05@' :8>0$1-' 050 -;2' 2 0 -5-3' 1-'50<'.-E&-2':99:2-3' :'1-8$<&1' 1-&5' 0 ?2:8-3' -;-5/@$0;3' 1-'&;E02&:;'>-08-'0;' 0 :89.&21-3'C0' 1-'!:1&'=&;/'0;3'1&2'9-:9.-'<-5-' ;:<'1:5:?/1.@'5:?2-3'1' 1-'2&/;0.' :'058'9022-3'.?4:?/1' 1-'.0;3'C5:8'2-0' :'2-0$0;3'0;'&88-;2-'1:2' ;?8>-5&;/$ 9-51092$* $ '8-;'<02' :..- -3'0'(-5-2' ?'1&2'1:2' <02' -5 0&;.@'?;3&2 &9.&;-3'M 9& :>0>.@&.. 058-3'0;3'<:52-' 10;3.-3'&;' 1-'80;:-?E5-2'<1& 1'95- -3-3' 1-'C&;0.' :;C.& ' 1-@'<-5-':99:2-3'>@'0'E- -50;'058@$<1& 1'103'2<-9' =&;/3:82'>-C:5-' 1-8$0;3' 50E-52-3'0'<1:.-' :;&;-;' <&1:?'0' 1-'=M 0;'058@'0;&80-3'>@'0'>?5;&;/P' C0;0&&28$<1& 1'<02'2:8-1&;/'8:5-' 10;'E0.:?5$0;3' <1& 1'9:22-22-3'3&2 &9.&;-$ 0582$0;3'2=&..'&;'<05$ 2?1'02' :?.3';:'>-'C:?;3'&;' ?5:9-$-B -9$9-51092$08:;/'1-' "50;=&21'>0;32':C' 105.-2' 05 -.' 1-'5-2?.'80@'>-' &80/&;-3' 1-'&88-;2-'>:3@':C' 058-3'8-;'<1& 1'103' >--;' :..- -3'C:5'1-'3-C-;-':C' 90&;$<02'9&-&I-3'&;'0..' 3&5- &:;2'>@' -02-.-22' 105/-2':C' 1-' 050 -;' 1:52-$0;3' 1-<;'&;'9&- -2'>@' 1-' 050 -;'2&8&05' 1-'5-0 1-5@':C' 0;'05 1>&21:9$ 9902$0'; 08-'&;C08:?2'&;' 90;&21'1&2:5@$$ &2'022-5-3':' 10E-'/&E-;'5&2-':' 1-'5&?891':C'1-'&;C&3-.' 1-1-5' 1&2'>-'0;' 1&2:5&' C0 $:5'0'90 5&:&' C& &:;$ &;E-;-3' :'90..&0-'0';0&:;0.' 3&2/50-$ 1-'E& :5@'<02' 2?33-;$>.::3@$ 0;3' :89.--' , :3-5& $ 1-'.02':C'1-4 !:12$6'&2'20&3':'10E-'2:?/1'20C-@'&;'1-03.:;/'C.&/1'C5:8

10 ' C0 0.' C&-.3 ' ? ' 1-' 3&3' ; : ' .&E-' :' 5-/-;-50 -' 1&2' 50 -' 0;3' 5-2 :5-' & 2' 3-2 &;@' -' &2' /-;-50..@' >-.&-E-3' :' 10E-' 9-5&21-3' &;' 1-' <0 -52' :C' 1-' !?03&.A?&E-5$ 1:?/1' 90;&21' 5:80; -' 03:B ;2' 1&2' ?>2-A?-;' 1&2 :&@' <&1' 8@2 -5@' 0;3' 805E-.2' -' 80@' C:58' 0;' 0 A?0&; 0; -' <&1' 1-'.-/-;3' C& :8' 10' >-0? &C?.' >?' ;-/.- -3' 9:-8' &;' <1& 1' :?1-@' 3-2 5&>-2' 1&2' C0 -' ' &2' -;:?/1' C:5' ?2' :' =;:<' 10' 1-' J&2&/:1' =&;/3:8' <02' 0;;&1&.0 -3' >@' 1&2' -55&>.-' 0 0D 2 5:91-' 1-' 90;& 2 &4& =-;' C:5 -2' 803-' ;:' 0 -89' :' 50..@$ 0;3' O&K=' C:?;3' 1&82-.C' 802 -5' :C' :.-3:' <&1:?' C?5 1-5' 5:?>.-' &2' 03E0; -' <102' 509&3' -;:?/1' :' :? 2 5&9' -E-;' 1-' 9?52?&' :C' -;E@' 0;3' 80.-E:.-; -' '5:8' 1-' 0@' :C' &2 0@' :' 1-' 5: =' <1& 1' >-052' 1&2' ;08-$ 1-' <1:.-' :?; 5@' 103' 2?>8& -3' :' 1&2' 2<:53$ >-C:5-' ?20$ 1-' .&-?-;0;' :C' 1-' 0.&91$ C:?;3' &8-'0;3' :99:5?;&@' :' 2?99.0;' 1&8' %& .-'5-80&;-3' C:5' 1&2' ?;<:51@' :CC& -5' :' 0 :89.&21' #' C-<' &&-2' <1& 1'.0@:?' :C' 1&2' 95-3- -22:512' .&;-' :C' &;0&I 1' 103' 2&..' :' >-'5-3? -3' M >?' 1-@' 0.8:2' &8D 8-3&0 -.@' 09& ?.0 -3' #;3' ;:<' 1-' 0&? -;'3-.?/-' :E-5-3' 1-' C0 -' :C' 1-' <1:.-'.0;3$-B -9' <1-5-$:;' 1-' 2?8 8&' :C' 1-' #2 ?5&0;' 8:?; 0&;2$ 5-9:2-3' 1-' 05=' :C' 1-' 15&2 &0;' '0& 1' 1-' /0 -2' :C' 1-..' 103' <-..' ;&/1' 95-E0&.-3' 0/0&;2' & $' >?' >-' <:532' :C' 1-' 0>&3&;/' 95:8&2-' <-5-' ;:' :' C0&.' 1-' 2823.' >0;3' :C' 15&2 &0;' <055&:52$ <1:' 803-' 1-&5' 1:8-' <&1' 1-' <:.C'0;3' 1-'-0/.-$C:58-3$ 08&3' 1:2-'&;0 -22&>.-' C02 ;-22-2$ 1-' /-58' :C' 0' =&;/3:8' <1& 1' <02' ;:' :;.@' :' 35&E-' 1-' &;C&3-.' C5:8' 1-' "-;&;2?.0$ >?' :' 022-5' C:5' & 2-.C'0;'-89&5-' :E-5' 10.C' 1-' -B -;' :C' ?5:9-$ 0;3' 1-' C0&5-2' 5-/&:;2' :' <10' <02' 1-;' 0;' ?;3&2 :E-&4-3' <:&I.3' C'0..' 1&2$ 1:<D -E-5$;:1&;/' <02' 02' @-' 3&2 -BI;&>. G <1-;$ 0BI:?2-3' >@' 0' <5:;/' &;C.& -3' ?9:;' 0;:1-5' 1&/1>:8' 30?/1 -5' :C' 1-' !:12$ "-.0/&?2$:5' "-.0@:$ 3-2 -;3&;/' C& :8' 1-' 8:?; 0&;' 9-0=2' :' 0E-;/-' >-' :? &I0/-3' 1:;:?5' :C' 1&2' 2&2 -5$ >-/0;' 10' 2-5&-2' :C' ?; -02&;/' 0220?.2' ?9:;' 1-' &;E03-5' <1& 1$ 0C -5' :;&;?&;/' C:5' '@-052$ -58&;0 -3' &;' 1-' 3:<;C0..' :C

!5& 0;030 0;3 1-' -B9?.2&:;' :C 1-'.02' ::5C5:8' 1-'2:&.':C 90&;' 1-'-05.@' 15::;& .-52'/&E-'0;'-B 50E0/0;'0 :?;':C 1-'-B9.:&2' :C"-.0@:' 1-@' 022?5-'?2' 10' 1-':E-5 15-<' .05/-' ::5&21' 058&-2'<& 1' 5-8-;3:&C2'2.&?/1 -5'G >?' 1&2' &2' 1-'?2?0.'8@ 1&' 5&>? -':'0';0&:;0.'1-5:$ #'/5-0'0;3' 9:.&&';0&:;':C <055&:52$.&=-' 1-' 050 -;' :;A?-5:52' :C 90&;$ <:?.3'2 05 -.@'10E-';-/.- -3' P' 5?21'0'C-<'C?/&&E-' -;-8&-2'103' 1-@'/&E-;'2? 1'0'95::C :C 1-&5' 090 &@C:5' 8&2 1&-C' 1-'2 5?//.-':C 1-'C&52' 15&2 &0;' 1&-C 0&;2H' 95&;-2' 1-@' 0;'1053.@'<& 1'95:95&- @'>-' 0..-3H 8?2'10E-' 5-2:.E-3'&2-.C&;:' 10'2:5':C /?-5&..0'<05C05-'C:5'<1& 1' 1-'#2?5&02' 0;3' 2 5-803?50' 10E-$&;' 0C -5 0/-2$ >--;' 5-;:<;-3' .&-&5' &.-' :'/.:5@' 0;3' 1-' /50&?3-':C 9:2 -5&@'3-9-;32'?9:;' 1-'C0 $ 10'&;'&2' 305=-2'30@2' 1-@'3&3';:', 3-290&5':C 1-' -9?>.&M6 10' 1-@' 1-5&21-3' 1-'-B9&5&;/'C.08-':C90 5&: &28'0;3'5-.&/&:;' 15:?/1':;-':C 1-'C&-5 -2' 2:582'<1& 1'-E-5'2<-9':E-5'0';0&:;':5'0' 1?5 1

C' 1-' 0?2-2'<1& 1'95:3? -3':5'95- &9&0 -3' 1-'J&2&D /:1':E-5 15:<$&'&2';--3.-22':'29-0='0'.-;/1' :8-D 1&;/'80@'>-'022&/;-3':'1-'91@2&0.'3- -5&:50&:;':C ';:5 1-5;'50-'?;3-5'1-'-;-5E0&;/'&;C.?-;-2':C 1-'.&80-' 0;3'.?B?5&:?2'.&C-':C 2:?1-5;' 90&;' ?' 10' 1&2'&2' &;2?C. &-;' :'0 :?;'C:5'2?1'805=-3'&;C-5&:5&@'0;3'3-2D 9-50-'3-C-0$&2'95:E-3'>@'1-'C:5?;-2':C :1-5';:51-5;' 50-2'?;3-5'2&8&.05'&5?82 0;-2'G&;3--3$ <-'5-A?&5-';:' Q:1-5'-B089.-'10;'10':C 1-'208-'50-$<1-;'&2'-;-5/&-2' 103'>--;'5-E&E-3'&;' 1-'1053'2 1::.':C 03E-52&@4 :' 2:.3&-52'-E-5'8-5&-3'1-'950&2-':C /0..0;.@'0;3'1053&1::3' C:5'8:&-'305&;/'-B9.:&2'10;'1:2-':C 1-'&3' 089-03:5' 0;3'1-' 15&2&0;' 1&E0.5@'<1:'-B9-..-3'1-' ::52'C5:8' 90&;' -'8?2$ 1-5-C:5-$.::=50 1-5':'2:&O.'0;3'9:D .&&0.'0?2-2'10;':'1:2-':C 0'91@2&0.'1050 -5' 1-' &;-5;0.':;3&&:;':C 1-'J&2&/:1'=&;/3:8$ 2? 1'02'&'102' 0.5-03@'>--;'3-2 5&>-3$ <&..'G?2&C@'?2'&;' 02 5&>&;/' :

3 : 8 - 2 & ' 3 & 2 : 5 3 - 5 2 ' 1 - ' - 0 2 @ ' 2 ? - 2 2 ' : C ' C : 5 - & / ; ' 0 5 8 2 ' 1 - ; ' j 1 - ' 0 5 0 - ; 2 ' 0 9 9 - 0 5 - 3 ' : ; ' 1 - ' 1 : 5 & F : ; $ ' 1 : 2 - ' 3 & 2 : 5 3 - 5 2 ' 1 0 3 ' 5 - 0 1 - 3 ' 1 - & 5 ' . & 8 0 B ' & ; ' 1 - ' E & : . - ; ' C - ? 3 2 ' : C ' 1 - ' ; : > & . & @ ' 0 ; 3 ' - . - 5 / @ $ ' & ; ' 1 - ' 3 & 2 0 C C - & : ; ' : C ' 1 - ' J & 2 & / : 1 ' 0 5 & 2 : 5 0 @ ' : ' 1 - ' 5 - & / ; & ; / ' 1 : ? 2 - $ 0 ; 3 ' & ; ' 1 - ' - C C : 5 2 ' : C ' 1 - ' 2 : ; 2 ' : C ' 1 - ' 3 - 9 : 2 - 3 ' = & ; / ' : ' 5 - / 0 & ; ' 1 - & 5 ' 9 0 - 5 ; 0 . ' 1 5 : ; - ' 1 0 ' 5 - 0 1 - 5 @ ' C 5 : 8 ' 1 - ' . 0 2 ' 2 : ? 5 - ' : : 9 / 5 0 - 3 ' & ; ' 1 - ' C 0 . . ' : C ') : 3 - 5 & ' 2 - - 8 2 ' - 5 0 & ; $ ' C 5 : 8 ' 1 - ' C 0 ' 1 0 ' 1 - ' 0 5 0 - ; 2 ' 5 - 2 : 5 - 3 ' : ' 1 - ' 2 : ; 2 ' : C ' & & = 0 ' 1 - & 5 ' 9 5 & E 0 - ' 9 : 2 2 - 2 2 & : ; 2 $ 0 ; 3 ' - E - ; ' 0 3 C ? 3 & 0 - 3 ' a 9 : ; ' 1 - & 5 ' 5 & E 0 . ' . 0 & 8 2 ' ? ' & ; ' 0 3 3 & & : ; ' : ' 1 - ' : 5 5 ? 9 & : ; ' j : C 1 - ' : ? 5 ' 0 ; 3 ' 1 - ' 3 & 2 0 C C - & : ; ' : C ' 1 - ' 0 5 & 2 : 5 0 @ $ ' 1 - 5 - ' j < - 5 - ' 9 5 : > 0 > . @ ' : 1 - 5 ' 0 ? 2 - 2 ' 0 ' j < : 5 = 0 8 : ; / ' 1 - ' 9 : 9 ? . 0 & : ; $ ' < 1 & 1 ' : ; 5 & > ? - 3 ' : ' 1 - ' 2 0 8 - ' 5 - 2 ? . ' ; - ' : C ' 1 - 2 - ' & 2 ' 2 : ' ? 5 & : ? 2 ' 0 ; 3 ' & ; - 5 - 2 & ; / $ ' 1 0 ' < - ' 8 0 @ ' > - ' - B ? 2 - 3 ' C : 5 ' 3 < - . . & ; / ' ? 9 : ; ' & ' C : 5 ' 0 ' 8 : 8 - ;

1 - ' 2 9 & 5 & ' : C ' 9 - 5 2 - ? & : ; ' < 1 & 1 ' 2 : ' ? ; 1 0 9 9 & . @ ' 3 & 2 & ; D / ? & 2 1 - 3 ' 1 - ' 9 0 ; & 2 1 ' 1 ? 5 1 ' < 0 2 ' 3 - E - . : 9 - 3 ' < & 1 ' 2 9 - & 0 . ' & ; - ; 2 & @ ' 0 ; 3 ' > & - 5 ; - 2 2 ' 0 / 0 & ; 2 ' 1 - ' - < 2 ' 1 - ' C : 5 ? ; - 2 ' : C ' 1 0 ' C 0 E : ? 5 - 3 ' @ - ' 8 & 2 - 5 0 > . - ' 5 0 - ' C : 5 8 ' : ; - ' : C ' 1 - ' 8 : 2 ' & ; - 5 - 2 & ; / ' 9 : 5 & : ; 2 ' : C ' 8 : 3 - 5 ; ' 1 & 2 : 5 @ ' ' & 2 ' 0 ' 0 . - ' : C ' 2 5 0 ; / - ' j E & & 2 2 & ? 3 - 2 $ 2 ? C C - 5 & ; / 2 $ 0 ; 3 ' 5 & ? 8 9 1 2 $ ' @ - ' ' : ; - ' : C ' < 1 & 1 ' C - < ' 9 - & 1 2 : ; 2 ' - B - 9 ' 1 - ' 9 5 : C - 2 2 - 3 ' 1 & 2 : 5 & 0 . ' 2 ? 3 - ; ' 0 ; ' >- ' 2 0 & 3 ' : ' = ; : < ' 0 ; @ 1 & ; / ' ' 5 : 8 ' 1 - ' - @ - 2 ' : C ' 1 - ' 5 3 & ; 0 5 @ ' 5 - 0 3 - 5 2 ' : C ' 1 & 2 : 5 @ $ ' 1 - ' - < 2 ' 3 & 2 0 9 9 - 0 5 ' C 5 : 8 ' 1 - ' 0 ; ; 0 . 2 ' : C ' 1 - ' < : 5 . 3 ' : ; ' 1 0 ' 8 - 8 : 5 0 > . - ' 3 0 @ ' < 1 - ; ' 1 - & 5 ' & @ ' 0 ; 3 ' - 8 9 . - ' 9 - 5 & 2 1 - 3 ' > @ ' C : 5 - & / ; ' C & 5 - ' 0 ; 3 ' 2 < : 5 3 $ 0 ; 3 ' 1 - ' - 5 5 & > . - ' E : & - ' : C ' 1 - ' 3 - 9 0 5 & ; / ' " 5 - 2 - ; - ' 9 5 : . 0 & 8 - 3 ' 1 0 ' 1 - ' / . : 5 @ ' : C ' 1 - ' ; 0 & : ; ' < 0 2 ' : ' 9 0 2 2 ' 0 < 0 @ ' 0 . : ; / ' < & 1 ' 1 - ' 9 5 : - & : ; ' : C ' - 1 : E 0 1 ' ? ' : ' 1 : 2 - ' 8 : 5 - ' & ; & 8 0 - . @ ' 0 A ? 0 & ; - 3 ' j < & 1 ' 8 - 3 & 0 - E 0 . ' 0 ; ; 0 . 2 $ 1 - ' ? ; 3 @ & ; / ' 0 ; 3 ' & ; 3 - 2 5 ? & > . - ' 9 - : 9 . - ' - 8 - 5 / - ' & ; ' 1 - ' 5 - : 5 3 2 ' : C ' - E - 5 @ ' 1 & & 2 & 0 ; ' & @ ' & ; ' ? 5 : 9 - $ 0 ; 3 ' & ; ' 0 . 8 : 2 ' - E - 5 @ ' 5 - 8 0 5 = 0 > . - ' 2 - ; - ' & ; ' 1 - 5 ' 1 & 2 : 5 @ $ ' ? ; 3 - 5 ' 2 5 0 ; / - ' 0 . - 5 ; 0 & : ; 2 ' : C ' 3 - / 5 0 3 0 & : ; ' 0 ; 3 ' 9 5 : 2 9 - 5 & @ ' ; ' 0 . ' 1 : 2 - ' ? ; 0 : ? ; 0 > . - ' 0 ; 3 ' & 8 : ; 5 : 0 > . - ' 9 0 ; & 2 ' < 1 & 1 $ ' < 1 - 1 - 5 ' - ; / - ; 3 - 5 - 3 ' > @ ' 2 ? 9 - 5 2 & & : ; ' : 5 ' 0 . 0 8 & @ $ ' < - 5 - ' 9 - 5

9- ?0..@' 0/& 0 &;/' 1-' 8-3&0-E0.' 8&;3'MÖ&;' 1-' C&52' 03E-;' :C' 1-' 050 -;'' &;' 1-' 2 :58@' 95-.?3-' :' 1-' 5?203-2'M &;' 1-' <052' :C' '5-; 1' 0;3' !-BI80;' 95&; -2M &;' 1-' >.::3@' 0;;0.2' :C' 1-' 90;&21' ;A?&2& &:;M &;' 1-'/5:< 1' :C' 1-' 0.&0;' && -2M &;' 1-' &I:?>.-2' :C' :?5' :<;' ".0; 0/-;-' 8:;05 12$' 1-' -<2' 9.0@' 0' :;29& ?:;2' 0;3$' E-5@' :C -;$' 0' 8:2'&89:5 0;'905' -'.&0E-' :;.@' 0'95-2-;' :' 3:'<& 1' 1-'C&52 8-;&:;-3'-E-;M >?'1-'&;C.?-;-' :C' 1-' -<'&;' >5&;/&;/'&'0>:?' 0;;:'>-'3&29? -3$' 0;3' :?/1';:' :' >-' :8& -3' C5:8' :?5' :;2&3-& 0&:;' 1-'9:.& &' :.-50&:;' :C' 1-' 89&5-'.&03' -;-5-3'&;:'0;3'&;29&5-3' 1-' :80;'.0<M 0;3' 1-' -<2$' 20&2C&-3$' 02' <-' 10E-'2--;$' 10' 1-'20?-':C' :E-'21:?.3'20;3';' 1-' 09&:.$'95:E&3-3' 10'&'<02';:' 2--;'&;' 1-'25-- 2':C' -5?20.-8$'103$'<&1'2:8-'C-<'-B -9D &:;2$'E-5@'/-;-50..@'-;G:@-3' 1-'>-;-C&':C' 1-' :;-89?:?2' &;3&C&-5-;-':C' 1-'&8GB-5&0.'95:?50:52$'<1:$.&=-'!0..&:' ,'05-3'C:5';:;-':C' 1-2-'1&;/26' 1-' 1-:3:2&0;' :3-'3&3' ;:' 3-905'C5:8' 1-'29&5&':C'&2'95-3--22:5' 1:?/1'&' 35-<'02 5:;/'.&;-':C' 3-805 0&:;'>- <--;' -<'0;3' 15&2D &0;$'&'25:;/.@'3&2 :?;-;0; -3'9-52- ?&:;' '-B-;3-3' 95:- &:;' :' 1-'2@;0/:/?-'0;3' 1-'50>>&;& 0.'95&-2$'95:D .0&8&;/' 1-'&;E&:.0>&.&@':C' 1-':;-$0;3'-B-89&;/' 1-':1-5' C&7:8' &E&.'0;3'8&.&05@'&89:22' .0E-2$ 1:?/1':C' 15&2 &0;' >-.&-C$ <-5-';:' -80; &90 -3'C5:8' 1-&5' -<&21' 802 -52' -<&21'022-8>.&-2'<-5-';:'C:5>&33-;' # '0'.0 -5'9-5&:3$ &;' 1&2'02'&;' :1-5'80 -52$ 1-'/5-0' 25:/:1'.-/&2.0 :5' 03:9 -3' 1-'95&; &9.-2':C' 1-'&89-5&0.'9:.& @$0;3'031-5-3':' 1-'0; &-;'.0<' 1-:3:5&' 15-<' 1-'21&-.3':C' 1&2'95:- D &:;':E-5' 1-' -<2'&;'1&2' -89&5-$ 0;3'3-C-;3-3' 1-8'C5:8' 1-'0;&8:2&@':C' 1-&5' 15&2 &0;'C-..:<2?>G- 2' 1-'208-' :?52-'099-052':'10E-'>--;'C:..:<-3'>@'1&2' :5-.&/&:;&2 2' 1-'#5&0;'J&2&/:1'95&; -2':C' 90&;' ?' 1-'$/5 &' 0D 1:.&' :;E-52&:;'<02'C:..:<-3$02'8&/1'10E-'>--;G4-B9- -3$ >@' 0' 25:;/.@ 3-E-.:9-3' &89?.2-':C' :5 1:3:B' F-0.' 1-' -<2'<-5-' 1-'C&52' :' 2?CC-5' '&2' 20&3' 10' 1-5-'<-5-

Y $ ' E& &82' :C 1-' C&52 ' 9-52- ? &: ;' ?; 3-5' &2->-5 ' ;-'
:C 1&2' 2? -22:&^' 3- 5--3' 1-' >0;&218-; ' :C 1-' <1:..-' 50 -'
1-' 0; : ;2' :C 1-' :?; &.2' :C :.-3:' -B1&>&' ; :' ?; < : 5 1@'
0; & &90 &: ;' :C 1-' ;A?&2& &: ; ' 9:.&0 &: ;$:5 ?5-$ 0;3'
3-0 .&$ 05-' -E-5@<1-5-' 20; &: ; -3' 0;3' -;G:&;-3' 1-' ?;C:5D
?;0 -' 1&.35-;' :C #>50108' <-5-' 5:>>-3' 0 ' : ; -' :C 1-&5'
2?>2 0; -' 0;3' 1-&5' CO& 1 ' &5 ?8 &2&: ;$ 1-' 0>>0 1$ 0;3'
1-' "022:E-5$ <-5-'95:1&>& -3'M 1-@' <-&I-' -E-;' :89-..-3' :'
: ; 08&;0 -' 1-82-.E-2' <& 1' 1-' C:5>&33-;' 1&; /$ 0;3' :'
-0 ' 1-' C.-21' :C 2<&;-' :' 0..' 1&2' 1-5-' :?.3' >-' >?' : ;-'
5-2?. $H 1-' :88:;' 5-2?. ' :C 0..' 9-52- ? &: ;$H 3- -2 0 &: ;'
:C 1-' 9-52- ? &; /' 0? 1:5& @$ 0;3' 0' C&B-3' : ;E& &: ;' 10 ' 0;@'
0. -5;0 &E-' <02' 95-C-50>.-' :' 2?>8&22&: ;' -;C:5 -3' >@' 2? 1'
?;10..: <-3' 8-0;2' ? 1' 0;' 0. -5;0 &E-' <02' ; : ' .: ; /' &;'
:CC-5&; /' & 2-.C' :' 1-&5' 1:& -' 1-' -<' 103' >5- 15-;' &;'
80;@' .0;32' &2' :88?;& 0 &: ;2' -B -;3-3' C5:8' 1-' @5&0;'
& &-2' 0;3' 1-' "05 1&0;' -89&5-' :' 1-' B -8: -2' 3&2 5& 2' :C
90&;' 0;3' !0?.$ 0;3' 1-' 2@890 1@' 9&I:3? -3' >@' :88:;'
&; -5-2 2$ 0' :88:;' CO& 1$ 0;3' :88:;' <5: ; /2$ <02' &;' 1&2'
02-' 5-;3-5-3' 2 &..' 8:&4-' 0 &E-' >@' T' ;- <:5=' :C :88-5 &0.'
50;20 &: ;2$:C <1& 1$ -E-;' 0 ' 10 ' -05.@' 9-5&:3$ 1-' 103'
;-05.@' 2- ?&I-3' 1-' 8:;:9:.@' 1-' 90;&21' -<2' 8?2 $
1-5-C:5-$ 10E-' I- -&E-3' -0& .@&; -..&/-; -' :C 10 ' &88-;2-'
8:E-8-;' <1& 1' 103' 05&2-;' &;' 1-' 02 $ 0;3' <02' 03E0; &; /'
<& 1' /&0; ' 2 5&3-2' 0.: ; /' 1-' ; :5 1' :C #C5& 0' :' 1-' # .0; & '
^ -0;' :' 1-8' 1-' B4-2 -;' :C 2.08' 8?2' &;3--3' 10E-'
>--;' 0' 2 05' :C 1:9-$ 5&2&; /' &;' 1-' -02 -5;' 1-0E-;P' C:5' 1-@'
103' 3:?> .-22' 1-053' 10 ' 1-' C&-5 -' <0;; :52' <1:' <-5-'
2<--9&; /' :;' 2:' &B5-2&2 &>.@' :<0&432' 1-&5' 9&K2: ; 1:?2-$
1-82-.E-2' 0.2:' .0&8-3' 3-2 -;' C5:8' #>50108$ 0;3' 1:?/1'
9BI:90/0 &; /' 0' ;-<' 9102-' :C CO& 1$ 103' 5-0 -3' &;' -E-5@' .0;3$
<& 1' 1-' .-8-; @' :C 0' =&;35-3' & 0 -$ 1-' 2 0 -&4-3' 1&.35-;'
:C 1-' '0 1-5' :C 1-' '0& 1C?. ' - -5' 0 ' 0;@' 50 -$' &;' 0; & &D
90 &: ;$ <02' 1-' 2?95-80 @' :C 1-' 050 -;' 10;' 1-' 1-0E@'
0;3' >& -&5' @:=-' :C 1-' ! : 1' 1-5-' 0;' >-' .& .-' 3:?>

>?ʻ 10ʻ 1-ʻ :1088-30;ʻ &;E03-52ʻ <-5-ʻ 80 -5&0..@ʻ 0&3-3ʻ 5Fʻ&; -..&/-; -$0;3ʻ2&..ʻ 8:5-ʻ 0;/&>.-ʻ 022&20; -ʻC?5;&21-3ʻ >@ʻ 1-ʻ 90;&21ʻ -<2ʻ ʻ 1-ʻ2&;/ʻ:Cʻ 1-ʻ 5089.-3ʻ50 -ʻ&; ʻ Cʻ& -3ʻ02ʻ2-E-5-ʻ0ʻ<:?;3ʻ?9:;ʻ 1-ʻ95&3-ʻ0;3ʻ9:<-&ʻ:Cʻ 1-ʻ J&2&/:1ʻ8:;05 1@ʻ02ʻ 1-ʻ3-/-;-50 @ʻ :Cʻ& 2ʻ5?.-52ʻ ;3--3$ <-ʻ05-ʻ ;:ʻ.-Cʻ :ʻ :;G- ?5-ʻ 1-ʻ :?; &.ʻ:Cʻ :.-3:ʻ<02ʻ2?8D 8:;-3ʻ :ʻ055-2ʻ 1-ʻ :8&;/ʻ9-5&.$ 0;3ʻ 1-ʻ=&;/ʻ-B95-22.@ʻ 3- .05-3$ a 1-ʻ2&;ʻ:Cʻ ?301ʻ&2ʻ<5& -;ʻ<&1ʻ0ʻ9-;ʻ:Cʻ&5:;ʻ 0;3ʻ 1-ʻ9:&;ʻ:Cʻ0ʻ3&08:;3Mʻ 1-@ʻ 1-82-.E-2ʻC:5-20..ʻ 1-&5ʻ 3::8Mʻ 1-@ʻ9.:ʻ<&1ʻ 1-ʻ -<2ʻ:Cʻ#C5& 0ʻ :ʻ210=-ʻ 1-ʻ C:?;30&:;2ʻ:Cʻ 1-ʻ 15:;-6ʻO -55&>.-ʻ<02ʻ 1-ʻ 9-;0.@ʻ 95:9:2-3ʻ #..ʻ95:9-5@ʻ95:E-3ʻ :ʻ>-.:;/ʻ :ʻ0ʻ -<ʻ<02ʻ :ʻ >-ʻ :;C&2 0-3Mʻ -E-5@ʻ -<&21ʻ 1&.3ʻ0>:E-ʻ2-E-;ʻ@-052ʻ:Cʻ0/-ʻ <02ʻ :ʻ>-ʻ :5;ʻC5:8ʻ& 2ʻ 905-; 2$0;3ʻ>5:?/1ʻ?9ʻ&;ʻ 1-ʻ 15&2&0;ʻ CO& 1ʻ 1-ʻ 8-;0 -ʻ<02ʻ0ʻEO&;ʻ:;-ʻ & 1&;ʻ C&C--;ʻ@-052$ 1-ʻ :?;&.ʻ:Cʻ :.-3:ʻ<02ʻ&89:-;ʻ-&1-5ʻ :ʻ .-/&2.0-ʻ :5ʻ :ʻ25&=-$0;3ʻ&2ʻ2?5E&E&;/ʻ8-8>-52ʻ1?;-3ʻ C?/&&E-2ʻ:;ʻ1-ʻ#2?5&0;ʻ8:?;0&;2

;-ʻ:1-5ʻ0?2-ʻ:Cʻ1-ʻ?-5ʻ0;3ʻ&/;:8&;&:?2ʻ :..092-ʻ:Cʻ 1-ʻ 15&2&0;ʻ9:<-5ʻ2:?1ʻ:Cʻ 1-ʻ "@5-;--2$ 3-2-5E-2ʻ0ʻ 8:8-;I2ʻ0 -;&:;ʻ 1-ʻ&;-B9-5&-;-3ʻ2?3-;ʻ80@ʻ>-ʻ &;.&;-3ʻ:ʻC--.ʻ2:8-ʻ2?595&2-ʻ0ʻ1-ʻ090 1@ʻ:Cʻ1-&5ʻ;:51-5;ʻ >5-15-;ʻ<1-;ʻ 1-ʻ CO-ʻ:Cʻ 1-ʻ 15&2&0;ʻJ&2&/:12ʻ1?;/ʻ 5-8>.&;/ʻ&;ʻ 1-ʻ>0.0;-$0;3ʻ1-ʻ9-51092ʻ<&..ʻ-1:ʻ 1-ʻ .0;/?0/-ʻ:Cʻ1-ʻ9:-$H

Mʻ = B":"ʻC":"ʻ8BFʻ8" :7(ʻC D"ʻ%!:;9"(ʻCB"#ʻ8B"ʻE6 78ʻ
ʻ2 F# ʻC :ʻ;4":ʻ8B;7"ʻ :ʻ:"5 ;#7ʻ9 774DʻVS

?ʻ 1-ʻ&2:.0&:;ʻ:Cʻ 1-ʻJ&2&/:1ʻ8:;05 1@ʻ&;ʻ 1&2ʻ9-5&.:?2ʻ 5&2&2ʻ<&..ʻ;:ʻ02:;&21ʻ0;@ʻ:;-ʻ<1:ʻ5-C.- 2ʻ?9:;ʻ 1-ʻ&8D 9-5C-ʻ20-ʻ:Cʻ&;-5;0&:;0.ʻ&-.0&:;2ʻ&;ʻ 10ʻ-05.@ʻ0/-$0;3ʻ ?9:;ʻ 1-ʻ29-&0.ʻ.:0.ʻ &5?820;-2ʻ:Cʻ 1-ʻ :?;5@ʻ&2-.C

ʻN!;8"Dʻ #ʻ #ʻ#8":"78#5ʻ9 9":ʻ!9;#ʻ8B"ʻ?"C7ʻ;ʻ%!:;9"ʻ #ʻ8B"ʻ + DD6"ʻ,5"7ʻ ʻ R;:Dʻ%77 F7(ʻ6O;

0;@' -; ?5&-2' <-5-' :' -.092-' -&4:' 1-' ;0 &:;2' :C' ?5:9-' :?.3' :895-1-;3' 1-' -CC- ' <1& 1' 1-@' <-5-' 090>.-' :C' -B-5 &2&;/' ?9:;' -0 1' :1-5$' :5' 5&2-' :' 1-' :; -9 &:;' :C':;-' /5-0 '&; -5-2 '9-5E03&;/' 1-' <1:.-' 8022' ' <02' 1&2' E-5@' C0 ' :C' 0' 2 5?//.-' 0/0&;2 ' 0' 30;/-5:?2' 9:<-5$ -B -5;0.' 0;3' 0; 0/:;&2 & ' :' 1-8' 0..$ <1& 1$' 9-51092$ /0E-' 1-' C&52 '&3-0' :' 1-'2 0 -2':C' 15&2 -;3:8' :C'0' :88:;'9:.& @'0;3'0'?;& -3' 0 &:;' - $';: <& 12 0;3&;/' 1-'2 5?//.-2':C' 1-'=;&/1 .@' :53-52'0;3' 1-' 5?203-2$ 10.C' 1-' 2-E-; --; 1' -; ?5@' 103' -.092-3'-5-' 1-'&3-0'>:5-'C5?& ' ?5:9-'.::=-3':'090 1-& $:5' 0990..-3$ <1-;' 1-5' 3-05-2 '&; -5-2 2$' 9-51092' 1-5'<1:.-' C? ?5-'3-2&;@$1?;/'?9:;' 1-'5-2?. 2':C' 1-'>0 .-'>-C:5-' 1-' <0..2':C' J&-;;0' ' <02'.-C' :' 1-'1-5:& '2<:53':C' :>&-2=&' :' 5-3--8' 1-5'C5:8' 0' 9-5&.' <1& 1' 1-' /5-0 '8:;05 12' :' ?5:9-'103' -& 1-5' CO&.-3' :'2--' :5' 3&3';:' 305-' :' 8-- ' 10' <:;3-5$ 1-;$ &C' 1-'5?3-' 9:.& & 0.' :; -9 &:;2' :C' 05.:E&;/&0;2' 0;3' %:8>0&I32' <-5-' ?;0>.-' :' 3&2 -5;' 10' 1-' C:5?;-2' :C' 1-' J&2&/:12' 8&/1 $ 9:22&>.@$ C:5-2103:<' 1-&5' :<;$ 0;3' 10' 1-' >0 .-' :C' 1-' '0& 1' :?/1' :'>-' C:?/1'C05'0<0@$>-2&3-' 1-' "&..052':C' -5 ?.-2' 2:.0 -3'&;' 9:2& &:;$ 90&;' <02'0.2:'&2:.0 -3'&;'0 &:;'3?5&;/' 1-' -05.&-5' -; ?5&-2':C' 1-' 15&2 &0;' -50' 1-' -; &5 .&;/' : -0;$ 0;3' , 1-'.:;/'<0E&;/'.&;-':C' 1-'>.?-'"@5-;--2$6'C5:8' ':; 050>&0' :' "-59&/;0;$$ 21?' 1-5' :?' C5:8' 1-' -B -5;0.' <:5.3' :C' &; 5&/?-'0;3'0 &:;'G 0;3' 1&2'2-9050 &:;'C5:8' 8:5-'2 &&5&;/' 2: &0.'&;C.?-; -2' 0;3'2 -;-2$ 0//50E0 -3$&;'2:8-'3-/5--$ 1-' -E&.2'&; &3-;' :'0'@:?;/'0;3'2-8& >05>05&0;'2: &-@' -; -' 1-5';055:<'0;3'>.&;3'9:.& @$ 1-5'<0;' :C'2@8 90 1@'<& 1' 1-' 5-2':C' 15&2 -;3:8'M 0;3' 1-' <0;' :C'2@8 90 1@'<1& 1' 1-' 5-2':C' 15&2 -;3:8'-B1&>& -3' :<0532'1-5'&;'1-5'&8 8&;-;' 9-5&.'0;3'8&2-50>.-'C0..' 1-'208-' 0?2-2'10E-$ -E-;'&;'8? 1' .0 -5' &8-2$:; BI&>? -3' :'95:3? -' 1-' 208-'5-2?. 2' ? ' 1-@' 10E-' >--;' /5-0 .@' 8:3&C&-3' >@' &5 ?82 0; -2' <-..' =;:<;' :' -E-5@'2 ?3-;' :C' 1&2 :5@' 1-2-' 80@'>-' 1-'2?>D G- ':C' C? ?5-' :;2&3-50 &:;'7 0'95-2-;$ 1-' 3&5- ' :?52-':C

:?5' ;0550 &E-' .-032' ?2' :' :;2&3-5' 1-' :5&/&;':C' 10'805D E-..:?2' 8:E-8-;'08:;/' 1-'#50>' 5&>-2'4<1& 1' 50;29:5 -3' 1-8';&;'0.8:2':;-'/5-0'&89?.2-'C5:8' 1-'>0;=2':C' 1-' &.-':' 1-'>0;=2':C' 1-'%:&5-''1-'&;&3-;2':C'&2'95:/5-22$ 0;3'1-'1050-5':C'1-'9-:9.-'>@'<1:8'&'<02'>5:?/1' 0>:?' 1-'-B-;':C'1-'&;G?&5@$1:<-E-5'>5&-C.@':;D 3?-3$3-80;32'8:5-'290-'10;'0;'>-'022&/;-3':'&'0' 1-'.:2-':C'1-'95-2-;'.-?5-'-'210..'5-2-5E-'&'C:5' 0;:1-5$0;3'0'C&;0.':;-'';'1-'8-0;'&8-$<-'80@'>-' -B?2-3'C:53-E:&;/'1-'5-80&;3-5':C':?5'290-':'0'>5&-C' 2=-1':C'1-'&5?820;-2'?;3-5'<1&1'1-'/5-0'50-0&:;' :C'1-'15&2&0;2'0/0&;2'1-&5':;A?-5:52'05:2-$/01-5-3' 25-;/1$0;3'C&;0..@'0A?&&I-3'&55-2&2&>.-'9:<-&'10E-' 20&3'^4-B?2-3$6'>-0?2-'1-'8:2'&89:50;'905':C'1&2' 1-5:&'2:5@'>-.:;/2':'0;'-50'2?>2-A?-;':'1-'3-01':C' 105.-80/;-$0;3'1-5-C:5-'3:-2';:'C0..'<&1&;'1-'.&8&2':C' :?5'95-2-;'02='1-'2.&/1'50;2/5-22&:;$1:<-E-5$:C'1:2-' .&8&2'<1&1'<-'210..'>-':89-..-3':'80=-$<&..'C?5;&21' 80-5'?2-C?.'C:5'C?5?-'5-C-5-;-$0;3'5-;3-5'8:5-'&;-..&/&D >.-'1-'20-':C'1&;/2'<-'10E-'0.5-03@'0-89-3':'3-25&>- 1-;'&;'1-'E0..-@':C'0;@02$"-.0@:'2-'?9'0'20;3053' 0;3'>-0'0'35?8'5'2?888:;'1&2'C:..:<-52'C:5'0'C:50@'0/0&;2' 1-'&;C&3-.$1-'5-/053-3'02'10E&;/'.0&3'1-'C:?;30&:; :C'0'=&;/3:8'C&;/':;-':C'1-'/5-0-2'0;3'8:2'C08:?2'&;' 1-'<:5.3'1&2'=&;/3:8H=;:<;':5&/&;0..@'C5:8'&2'>&5 1D 9.0-$02'1-'=&;/3:8':C'#2?5&02$H02'&2'.&8&2'-B90;3-3' 0;3'&2'9:<-5'&;5-02-3$5--&E-3'1-';08-2':C'E&-3:$%-:;$ 0;3'02&.-''#?/?2&;'1&-55@$&;'0'>&&-C'1&2:5&0.' C50/8-;$102'038&50>.@'2=-1-3'1-'1050-5':C'1&2'.&.-' j2:&-@0'&2':5&/&;$0;3'13P;0?5-':C'&2'95:/5-22'#2'1&2' 5-805=2'05-'E-5@'21:5$'210..'80=-';:'09:.:/@C:503:9D &;/'1-8'H<''&E&.'<0&m'1-':;2-A?-;-'0;3'3-E-.:98-;' :C':;A?-2$;-E-5'-02-3':'0/&0-'1-'8&B-3'9:9?.0&:;':C' !0?.''@'0'/5-0'/-;-50.'3&202-5$1-'9:9?.0&:;':C'90&;' a<02'-05.@'?;&-3'&;'0'':88:;'C50-5;&@$:;C:?;3-3'&;'1-

'j 0&;2' :' 1-'5&E-5' >5:$ 3&3$?;3:?> -3.@$ 0 ' :;-' &8-$?;3-5'
1-';08-' :C' 1-' 90;&21' 0&I 1-2$ C:&I8' 99>' :C' 1&2'E02 ' 0;3'
&55-/?.05' -89&5-' ?' :? .@&;/' 95:E&; -2'&;' 1-';-&/1>:?5D
1::3' :C'0;'08>&&:?2'0;3'0 &E-';-;-8@$ 0;' :;.@'>-'5- 0&;-3'
>@'0'E&/:5:?2'-B-5 &2-' :C' 1-' -; 50.'038&;&2 50 &E-'9:<-5'
#2'.:;/'02' 1-' /5-0 ' -89-5:5' 2?5E&E-3$ 1&2' ' '
80@' 10E-' /0..:9-3' >0 =<0532' 0;3' C:5<0532' >- <--;' 1-'
>5:' 0;3' 1-' 1&;-$ 0;3' :;E-@-3' 1-' &895-22' :C' 1&2'
0? 1:5&@$ 0;3' 1-'P95: - &:;' :C' 1&2' ;08-$:' 1&2' 5-8: -'
:5;-5' :C'1&2'3:8&;&:;2' ?' ?;3-5'1&2' 2? -22:&2$ 1-' 02-'
<02' <&3-.@' 3&CC-5-;' 1-' C-->.-' %:?&2' :;.3' ;:'5- 0&;'
<&1&;'1&2'/5029' :1-5'9:22-22&:;2'<1& 1' <-5-' 8? 1' 8:5-'
E0.?0>.-$ 0;3' 8:&I-' .:2-.@' :;;- -3' <&1' 1-'2-0' :C'
/:E-5;8-;' 1-' >50E-' 8:?;0&;--52$ 1-5-C:5-$ <1:'
3<-.'?9:;' >:1' 2.:9-2' :C' 1-' "@5-;--2$ ::=' :?;2-.':C'
1-82-.E-2$ 0;3'-.- -3'0' 1&-C' :'8-' 1-'-B&/-;&-2' :C' 1-'
2& ?0&:;' 0;3' 95: - ' 1-8' C5:8' 1-&5' 30;/-5:?2' ;-&/1D
>:?52' 1?2$ 0>:?'0'1?;35-3'@-052'0C -5' 1-'C:?;30&:;' :C'
1-'C&52' !:1& '=&;/3:8$ 0'2- :;3' 05:2-$:' 9-59- ?0 -' 1-'
503& &:;2' :C' 1-';0&:;$ 0;3$ 0C -5' 9.0@&;/';' 8-0;'905'&;'
1&2 :5@$?;3-5' 1-'099-..0&:;':C' 0E055-$:'/&E-'>&5 1' :' 1-'
95:/-;& :5' :C' 0'50 -' :C' =&;/2' :; -' 1-'8:2' :;29& ?:?2'0;3'
1-'8:2'9:<-5C?.'&;' 1-'<:5.3
'5:8' 0E055-$ 0/0&;$ <02' 95:G- -3' 0;' :CC21::'<1& 1'
2::;'>- 08-'/5-0 -5' 0;3' 25:;/-5' 10;' 1-' :5&/&;0.' 2:='
1&2' <02' 1-' =&;/3:8':C' #50/:;' 1-'#50/:;-2-'2--8' :'
10E-'9:22-22-3$ C5:8' 1-'-05.&-2'&8-2$ 0;'&;3-9-;3-;'0;3$$
&' 8?2' >-' :;C-22-3$ 0' 2:8-<10' 2 ?>>:5;' 29&5&$ <1& 1'
5-9?3&0 -3' <&1' &;3&/;0&:;' 1-'95- -;2&:;2' :C' -E-5@ 1&;/'
<1& 1'2C995:0 1-3' :' 1-'022-5&:;':C'0>2:.? -'0? 1:5&@' '
&2';:$ 1-5-C:5-$ 95:>0>.-' 10' 1-@$ 0' 0;@'9-5&:3$.&E-3' &;'
E-5@'2 5& ' 2?>8&22&:;' :' 1-' 2:E-5-&/;@':C' 0E055-' 1-'
C&;0.'5?9 ?5-$ 1:<-E-5$ 3&3';:' 0=-'9.0 -' &..' 1-'
8&33.-' :C' 1-' -.-E-;1' -; ?5@$ <1-;' #50/:;'
>- 08-'0;'&;3-9-;3-;'20 -' 1-'9- ?.&05'&;2&?&:;':C

1-' ?2 &F&O$ <.&& .& 5- 0..2' &:' :?5' 8&;32' 1-' 905 0;' 91:50. @$' &2' 0'2 5:;/' 95::C' :C' 1-' 29&5&' <1& 1' &;C:58-3' 1-8'M C:5' &' <02' 1-'-29- &0.'3? @':C' 1&2' :CC& -5' :'G?3/-' >- <--;' 1-' 95&; -' 0;3' 1&2' 9-:9.-$' <1-;' 1-'.0 -5'C-.' 1-82-.E-2' 0//5&-E-3' 1-' #50/:;-2-' ;-E-5' .:2' 1-' 2 ?53@' 5-9?>.& 0;' 95&; &9.-2' <1& 1' 1-@' &;1-5& -3' C5:8' 1:2-' 30@2' <1-;' 1-&5' CO 1-52' C:?/1$ -0 1' :;' 1&2']`<;' 5-29:;2&>&.& @$' 0/0&;2' 1-' ::52' '<02' 1-&5' >:02' 10' .0<2'-B&2 -3'>-C:5-'=&;/2$ 0;3' 1-&5':0 1':C' 0..-/&0; -' 0=-;' :' "1&.&9' '9?21-2' :;2 & ? &:;0.' 95&; &9.-2' A?& -' 02'C05'02' 1-&5' 8:2'-0&8-2' 03E: 0-' &;' :?5' :<;' &8-2' <:?.3' >-' &; .&;-3' :'3-2&5-' 1-@' 0=-' 1-' :0 1';' 1-'?;3-52 0;3&;/' 10' 1-@'05-'02'/::3' 02'1-$$0;3' 210..' 10E-' 8:5-'9:.& & 0.' 9:<-5$ 0;3':;.@'0 -9' 1&8'02' =&;/'0;3' 2-&/;-?5' :;' :;3&D &:;' :C' 1&2' 95: - &;/' 1-&5' 5&/1 2' 0;3' .&>-5 &-2' :<'C05' 1-' #50/:;-2-' -.-8-;' &;' 1-' ;0 &:;' 80@' 10E-' 8:3&C&-3' 0;3$ &;'3-29& -' :C' 80;@'3-C-0 2' 0;3' 3&2 :?50/-8-;2$ 80@' 2 &..' 8:3&C@' 1-' 1050 -5' :C' 1-' 90;&21'9-:9.-'0;3$ 1-' C:58':C' 1-&5'&;2 & ? &:;2$ &2' 0' A?-2 &:;'3--9.@' &; -5-2 &;/' :' 1-' 8:3-5;'2 0 -280;$ >?' :;-' ?9:;' <1& 1' <-' 0;;' -; -5'1-5-

"':?5' @-052' 0C -5' 1-'2-9050 &:;' >- <--;' 0E055-'0;3' #50/:;$ 0' 2&8&.05' -E-;' ::='9.0 -' &;' 02 &.-$ -;5@':C' &?I/?;3@$ 0' 3-2 -;30;' C5:8' 1-' 09-0;' 8:;05 12' :C' '50; -$ 0;3' 1-' :?; 2':C' 1&2':<;' :?; 5@$ 103' -; -5-3' 90&;' 0' 1-' .:2-':C' 1-' -.-E-; 1' -; ?5@$ 0;&80 -3' >@' 1-' 29&5&' :C' =;&/1 -550; 5@' :88:;' &;' 10' 0/-$ 05&3' &;'A?-2':C' 8&.& 05@'03E-; ?5-'0;3' 3&2 &; &:;' -'>- 08-' :;;- -3' >@' 8055&0/-'<& 1' 1-'/5-0'1:?2-':C' 02 &.-$ 0;3' /:E-5;-3' 1-' %?2& 0;&0;' 95:E&; -2':C' 10' 8:;05 1@'&;' 1-' &; -5-2':C' 1&2' CO 1-5 &; .0<$ 1-' 02 &.&0;'=&;/' &2' 2:;' #.C:;2:'2? --3-3' 1&8'02' :?;':C' ":5?/0.' 1:2-'<-5-' 2 &55&;/' &8-2' 1-' 5?203-'0/0&;2' 1-' ::5&2'<02' >-&;/' 055&-3':;'<& 1'0..' 1-'-;-5/@'@&3'-B & -8-;'<1& 1'CO;0 &D &28$ 90 5&:& 'C-5E:?5$ 0;3' 1-'.:E-':C'<05.&=-'/.:5@' :?.3

2?99.@' ;' 1-' -E-' :C' 0' /5-0 ' -B9-3& &: ;' 0/0&;2 ' 1-' ;0D &: ;0.' -;-8@$ 1-' 058@' :C' -;5@$'&;C.?-; -3' 9-51092' >@' 0' 35-08' <1& 1' 1-'5-.0 -3' :' 1-8$:5$0 ' 0;@' 50 -$ <& 1' &80/&D ;0 &: ;2' 2 5: ;/.@' <:5=-3' ?9: ;' >@' 1-' 2:.-8 ;& @' :C' 1-' : 02&: ;$C:5 80..@' 20.? -3' 1&8' 02' 1-&5' =&;/ ' 1&2' <02' 1-' :5&/&;' :C' 1-' .& .-' =&;/3: 8' :C'": 5 ?/0.$' 1-' : ;.@' : ;-' 08 : ;/' 1-' -05.@' 90;&21' 2 0 -2' <1& 1'5-2&2 -3' 1-' 2 5: ;/' 0 50 &: ;' :C' 9:.& & 0.' :1-2&: ;$ 0;3' 102' : ; &;?-3' :' 80&; 0&;'& 2'&;3-9-;3-; -' 1-'5-2?.'&2' :' >-' 0 5&>? -3' :' 1-'E0.: ?5' 0;3' 9:.& @' :C' 1:2-' <&2-' 0;3' 0>.-' 8 : ;05 12' <1:' 95-2&3-3' :E-5' & 2' 3-2 &;&-2' 3?5&;/' 1-' C&52' <:' -; ?5&-2' :C' & 2' -B&2 -; -

1-' &; -5;0.' : ;3& &: ;' :C' 1-' 90;&21' 8 : ;05 1&-2' <02' 3- -58&;-3' >@' 1-' &5 ?82 0; -2' ?;3-5' <1& 1' 1-@'/5-<' ?9' -' 10E-' 2--;' 1:<' ' 1&-55@' 102' 3-2 5&>-3' 1-2-' &5 ?8D 2 0; -2' ' <-' <&..' 0.2:' 0E0&.' :?52-.E-2' :C' 1-' .0;/?0/-' :C' 1-' 208-' /5-0 ' 0? 1:5& @' :' 95-2-; $'02' 1-' .:2&;/'9& ?5-' :C' :?5' .- ?5-$ 0;' -.:A?-; ' 2=- 1' :C' 1-&5' 2: &0.' 0;3' 9:.& & 0.' 5-2?. 2 ' ' 1-' -A?0.& @' <1& 1'5-&/;-3' &;' 1-' 90 5&: & ' 058&-2' :C' 1-' #2 ?5&02' 0;3' :C' %-:;' :?.3' ;: ' 9-5&21' >@' E& :5@' M 1-@' <-5-' 9-5C- .@' C5--' 8-;$ <1:' : ?9&-3' 1-' 1:?2-2' 0;3' 50 8 905 2' 3-2-5 -3' >@' 1-' C.&/1 ' :C' 1-' -;-8@M 1-@' <-5-' 9-5C- .G5' C5--' 8-;$ <1:' >- 08-' >?5/-22-2' 0;3' && F-;2' 5>0;' 0;3' 5?50.' 95:9-5 @' -2 0>.&21-3' ;:' 3&2 &; &: ;' :C'50;=' 08 : ;/' 8-;' 0;=' :5' 9-52: ;0.' : ;2&3-50 &: ;' 3&3' ;: ' 9022' C5: 8' 1-' 9:22-22:5' :' 1-' 3:80&;'M 0;3' ;:' 3:80&;' <02' 0>.-' :' :8 8?;& 0 -' :' 1&8' <1:' :> 0&;-3' & $ 02' 1&2' 2105-$ 9:<-5' :E-5'.0;32' :5' 8-;' :' :;c' :?.3' 3-80;3' C5: 8' 0;: 1-5' 0;@D 1&;/' >-2&3-2' 1&2' .-/&&80 -' 5&/1 2' 1 ;:' :;-' :?.3' 0=-' C5: 8' 1-' 10;32' :C' 0;: 1-5' 1-' <-09:;2' 1-@' 103' >:5;-' :/-1-5' 1?2$ 1-' 80;' :C' 1-wC:5 5-22' 0;3' 1-' 80;' :C' 1-' & @$ 1-' .:53' :C' 1-' 80;:5' 0;3' 1-' 9-020; $ -A?0..@' C5--' &;' 1-&5' E05&:?2' 9:22-22&:;2$.&E-3' 02' C5&-;32$ 0;3' ;: ' 02' -;-8&-$2' ' <02' ;: ' 10 ' 8-;' <-5-' >- -5' &;' 1:2-' :?; 5&-2' 10;' -.2-' <1-5-'M & ' <02' >- 0?2-' -E-5@ 1&;/' <02' -2 0>.&21-3' 1-&I-' :;

50;=2' :5' 2-5E&.-' .0>:?52' C:5' 1-' <:5=8-;' '2--8-3' 02'&C' 0..' 1:2-' <1:' 103' 5- :;A?-5-3' 1-&5';0 &E-' .0;3' <-5-' 20 5-3' :' :;-' 0;: 1-5' 1' 8? ?0.' 5-29- $' 8? ?0.' 95&3-$' 95: - -3' 1-8' M 0;3' 1-' 50 -2' :C' 1&2';:>.-' 1050 -5' 05-' :' >-' 8-' <& 1' &;' 1-' 95-2-;' 30@' &;' 1-$' 95&3-' :C' 1-' 9-020;' :&' 02 &.- 6O

$ ' +

#"E# #H # H '

M' . ; :' 8B"' H 78": 'C ; :6D(' 8' 7(' '' 7! 99 ; 7"(' 5"#": 66F' J#; C6"D5"D' 8B 8' C"' ; ! 5B8' 8 ;' :"5 :D' + B; "8 # 7 ' 7' B < #5' B D(' #;' 6"77' 8B #' ?! D 7 (' '96 "(' 8B; ! 5B' D; ! E86"77' '<": F' D]:"#8' 96 "(' #' 8B"' D"8": G # 8"' ; ! #7"67' ; ' & ; D S I - . '3 '<; 6' '9'

, -' #50>&0' .0' C-.&F' E&; :' 0.' 8?; 3:' .0' 80@: 5' &; C-.& &303' A?-' G0 8 02' 903- &u' -; '.:' -89: 50.' @' -29&5& ?0. 6H - Y ' ' '3 ' 'D m $' 9: 5' -.' "035-' "5-2-; 03:' " 8' 9 (' / -

I $B"' , : E' B : 8":' " 8"D' EF' 6; 6 8F' #D' : " I $6"' 0 : "#7' D"7 : E"D' EF' , #! 7' + : "66 #! 7 I , # "#8' ; ": "' 9 77"D' 8B: ; ! 5B' , : E I H: 5 #D 5" I 2; "8: F I - "6 5 ; # I + ""8 #5' ; ' 2 5 # 7 (' ?! D 7 (' #D' / B: 78 # 8F' #' 8B"' 2"# #7! 6 I $B"' # 8! : "' ; ' 8B"' D; 8: #"' 9: ; 6 "D' EF' + ; B "D' K' B 7' 9": "; # 6' B : 8": I ' $B"' 9: ; 5: "77' ; ' '76 7 ' # ; 8' ; : "' C ; #D": ! 6' 8B #' 87' ; : 5 #' K' 8B"' :" 7; #7' CBF' 8' 7; " "#8 : "6F' "R8 : 9 8"D' ; 8B": ' : "6 5 ; #7 I $B"' E : 8B' ; ' + ; B "D' K' B 7' 6 5B8' : ; ' + " 'K' B 7' ; # ! "787' #D' B 7' D" 8B I ' $B"' 7! ""D #5') B 6 7 I $B" N D"7 I $B" , E 77 D"7 I . ; : " 5#' ; # ! "787' ; '8B"') B 6 8"' K' 8B" : '7"<": 6' 78 5"7 I $B"') B 6 '8: ! 9B' ; <": ' 8B"' & : ""J' " ": ; : K' ; <": (' 8B"' 2": 7 #' O 77 # D"7K' J"' 8B" G 7"6<"7' 78": 7' ; ' ; : 8B' , : K' 9 77 ; <": ' #8; ' 09 # I 2": #"#8' : "7! 687' ; ' 8B"' / < 6 L 8 ; #' CB B' 8B"F' #8: ; D! "D' #8; ' % ! : ; 9"

' : 5&/&; ' 0; 3' /5: < 1' : C' 10 ' 8 : 2' 2 05 1; /' : C' 0..' 5-.&D /&: ; P' 0; 3' 1&2 : 5& 0.' 91-; : 8-; 0$ 1-' CO& 1' 0; 3' E& : 5@' : C' 2.0 8$ &2' : ; .@' : ; ; - -3' &; &3-; 0..@' < & 1' ?5: 9-0; ' 1&2 : &@' 0; 3' 1-' 2 : 9-' : C' 1-2-' %- ?5-2' 1-' 2 : 5@' &2' 0' 2 50; / -' : ; -' M >5&..&0; $' 2 05 .&; /$ 0; 3' 8 : 2' &; -5-2 &; / ' ? ' <-' ; --3' ; : ' -.0>: 50 -.@' 5-9-0' & ' 1-5-$ C: 5' & ' &2' CO5' 8 : 5-' C0 8&.&05' : ' 1-' : 53&; 05@' 5-03-5' 10; ' 1-' : >2 ?5-5' 0.-' : C' ?; ?&21' : 5

J0;30.' 03E-; ?5-'M 0;3' & ' 102' >--;' C?..@' /&E-;' &;' 1-' /5-0 -2 ' 1&2 :5& 0.' <:5=' :C' :?5' .& -50 ?5- ' 1-'&..?2 5&:?2' 0&& 1:5' :C' 1-' , - .&;-' 0;3' '0..$6' &;C.?-; -3$ 9-51092$ >@' 0' 2:8-<10 ' -A?&E: 0.' 8:&E-$ 102' 9? ' C:5 1' 1&2' <1:..' 2 5-;/ 1' ?9:;' 1-' ;0& 50 &E- ' :8-' :C' 1-' :9&;&:;2$ &;3--3$ <1& 1' & ' :; 0&;2' 05-' ;:' .&=-.@' :' :8 80;3' 1-' 2@8 90 1@' :C' 1&2' 5-03-52' 0 ' 1-' 95-2-; ' 1:?5$ <1-;' -E-;' 1:2-' <1:' 2105-' 1-' <5& -5l2' .0 -; ' 3&2.&=-' :' 15&2 &0;& @$ 05-' 3&29:2-3' :' 0220&.' & 2' 3-C-; -2' C5:8' 0;: 1-5' 2 0;3 9:&; ' ? $ &3.-' 02' <-..' 02' 055:/0; ' <:?.3' >-' 1-' 0 -8 9 ' :' 5&E0.' 1-' .?8&;:?2' 0550;/-8-; ' 0;3' E&E&3' :.:?5&;/' :C' 10 ' 9& ?5-3' 90/-' 1-' 802 -59&- -' :C' !&>>:;$ 29& -' :C' & 2' 3-C- 2$ <&..' 95:>0>.@' ;-E-5' >-' 2?9-52-3-3' ' 0;3' <-' 8?2 ' 5-C-5' 0..' <1:' 3-2&5-' 0' .05/-5' 0 A?0&;0; -' <& 1' 1-' 2?>G- ' 10;' 0;' 1-' 3-5&E-3' C5:8' :?5' :<;' 8-0/5-' 2=- 1$:' 1-' -.-D >50 -3' 109 -52' <1& 1' :; 0&;' 0;' 0 :?;' :C' :10 8 8-3$ 1&2' :?; 5@$ 1&2' 5-.&/&:;$ 0;3' 1&2' 9-:9.-' -' 0;;:$ 1:<D -E-5$ &;' 9?52?0; -' :C' :?5' 9?59:2-$ 3&29-;2-' <& 1' 0' C-<' 5-D 805=2' ?9:;' 1-' ;0 ?5-' :C' 10 ' /5-0 ' ;0 &:;0.' 8:E-8-; ' <1& 1' 95:G- -3' #2&0' ?9:;' ?5:9-$ 0;3' ?9:;' 1-' 2- :;30&@' :5' :; ?55&;/' 0??2-2' <1& 1' 95:8: -3' & 2' 2? -22

' 08' C05' C5:8' 022-5 &;/' 10 ' 1-2-' 0??2-2$ 02' 1-@' 05-' /-;-50..@' :; -&E-3$:5' 02' ' 210..' 5-9&I-2-; ' 1-8$:;2 & ? -' 0' 2?CC& &-; ' 0 :?; ' :C' 1-' 80 -5 ' ;' 1-' :; 505@$ 2:8-D 1&;/' 3--9-5' 10;'0..' 2- :;305@' 0??2-2' .&-2' 0 ' 1-' 5:: ' :C' 1-' &E&;-' 3&29-;20 &:;2'M 0;3' 10 ' 2:8- 1&;/' & ' &2' 2-.3:8' /&E-;' :' ?2' :' 3- - ' ;' 1-' 95-2-; ' &;2 0; -$ 1-5-' <02' 0' 9:<-5' 022?5-3.@' <:5=&;/' ?9:;' 1-' 8&;32' :C' 8-;$H0' 8:50.' .-E-5$ 2:' :' 29-0=$?91-0E&;/' 1-' :.3 <:5.3' :53-5' :C' 1&;/2$H' /5-0 -5' 0;3' 8:5-' <:;3-5C?.' 10;' 0;@ 1&;/' <1& 1' 1-' 8-5-' 1&2 :5&0;l2' -@-' 0;' 3- - ' &;' 1-' -B -5;0.' 029- 2' :C' 1?80;' ;0 ?5-' 0;3' 1?80;' 2: &- @' :' 1-' 1-:.:/&0;' >-.:;/2' <10' 08:?;' :C' 29- ?.0 &:;' :;' 1-' 1&33-;' :?; &.2' 0;3' 1-' 2- 5-' :9-50 &:;2' :C' "5:E&3-; -' &2' 9-58& -3' :' :?5' &89-5D C- ' &; -..&/-; -' -' 210..' 0335-22' :?52-.E-2' :' 0' .-22

-B0. -3 02=$ 0;3 5-2-5E- 1- C-< 5-805=2 <1& 1 & &2 :?5 3? @ : 80=-?9:; 1- 1&/1-5 2?>G- $?; &. 10 02=102 >--; :; .?3-3

0 -0;3 .: 0.& @ 05-$02 <-10E-2--;&;0C:58-5 .- ?5-$a 08:;/ 1-8:2 9:<-5C?.:C 1:2-&;C.?-; -2<1& 1 0 ?9:; ;0&:;0. 10& 0 -5 1-9-:9.-<1: C&52 0 -9 -3 1-5-D .&/&:?2 2@2 -8 :C :1088-3$ 0;3 055&-3 1&2 E& :5&:?2 2 0;3053 :E-5 #2&0$ #C5& 0$ 0;3 ?5:9-$ <-5- 2?>G- -3 :> : 1 1-2-&;C.?-; -2&;0 E-5@5-805=0>.-<0@ 1-&50 -<02 -8&& 1-&5 3<-..&;/ 9.0 -<02 1-#50>&0;9-;&;D 2?.0 #50>&0$C5:8 & 2 z5:2&&:;0;3 91@2& 0. :;C:580&:;$ -;G:@-3 0.05/-5 -B-89&:;C5:8 1-&;5:03 :C C:5-&/;0582 10;0;@ : 1-595:5&:;:C 1- .3<:5.3 &?0 -3>-<--; 1- -3 -0 0;3 1- "-52&0; !?.C$:;;- -3<&1 #C5& 0 :;.@>@ 0;055:<2 18?2$0;3<&1 #2&0>@ 0C5:; &-5 8:2 ?;COE:?50>.-C:5 8&.& 05@:9-50&:;2$ & <:?.3 2 05 -10E- :CC-5-3 0E0&.0>.-8-0;2 :C 0 -22 :1-&;E03-5$ -E-;103 & 2&; -5;0. 2& ?0&:; >--; 2? 1 02 :-89 1&2 ?9&3@ ? 1&2 <02 C05C5:8>-&;/1- 02- #<02 -:C 20;3 0;3 5: =$ >?5;&;/$:>:55:<1- 5&9 ?5-&80/-5@$.&=-8:. -; &&I:;>-;-0 1 0 C&5808-;:C >5022$0;3 :C -;-; 5?.C&;&5 050 E0;2 0;3 -E-; 0& ;&& 2 >-;-0 1 & 2 5-0 1-5:?2 2?5C0 -$0;3 0 <&.3 ;:803 50 -$ <1:<0;3-5-3 :0;3 C5: :E-5 0 90 1.-22 3-2-5$0;3 E0;&21-3 C5:8 E&-<02 1-9-8@ 099-05-3 :; 1-1:5&F:;$:CC-5-3 ;:;-:C 1- ??0.&;3? -8-;2 <1& 1 -89 1-0E05& -:5 08>&&:;:C/5-0 :;A?-5:52 0;3 1-&5 &;E03&;/ 1:2 2 1-.:;/ 2 5-0=2 :C 2 0;@ 902 ?50/-<1& 1 /.-08-3 ?9:; 1-2.:9-2 :C 1-8:?; 0&;2$ 5?;;&;/ 90& 0..-: 1-<:/?.C2G 1-E&;-:5 90.8$ <1& 1 1-5- 0;3 1-5- 103 >--; 9.0; -3$ >@ 1?80; .0>:?5$ >-2&3- 1-<&.3 08 05&;3 0;3 0 0 &0$ 1-:;.@;0 ?50. 95:3? 2 :C 10 05&3 .0?3M 1-C-<5?3-1:52- 10&5 1? 2$ <1& 1 8&/1 >-9& 1-3 :; 1-8:55:<0 1?;35-3 8&.-2 9$<0@M H 1-2-<-5- ;:> 5-02?5-2 : -89 1- /5029&;/ /-;&?2 :C #22@5&0;

: 5 " -52&0 ; =&; /2 1-5- : ; A?-2 < 02 2: 3&CC& ?. $ 0 ; 3 1- 5-2?. 2 : C : ; A?-2 : C 2? 1 .& .- E0.?-$ & & 2 ; : 2?595&2&; / 10 & < 02 2-.3: 8 0 -89 -3 <& 1 2? -22 1 0 &: ; 0. &; 3- 9&-; 3-; - 102 -E-5 >--; 0 1050 -5&2 & : C 1- 50 -$: ; -5; D &; / <1:2- /5-0 95: / -; & :5 & < 02 95: .0&8-3$ >@ 1- &E&; - E:& -$ 10 1- < : ?.3 >- 0 <&.3 80; $ <1:2- 10; 3 21:?.3 >- 0/0&; 2 -E-5@ 80; $ 0; 3 -E-5@ 80; 2 10; 3 0/0&; 2 1&8 ! &>>: ; $ 02 -E-5$ 102 0 -89 -3 : -.?3- 1- C:5 - : C 1- 95:91- & -E&3-; - <1& 1 1- 1&2 :5@ : C 1- #50>&0 ; 9-; &; D 2?.0 OCC:532M >? 1- &2 : ; 2 50&; -3 : 038& 10 1- &; D 2 0; -2 : C C:5-&/ ; : ?90 &: ; 10E- >--; -89:505@ :5 .: 0.$ 0; 3 10 1- 058 2 : C -2:2 5&2 0; 3 @&I?2$: C " : 89-@ 0; 3 50G0; $:?.3 ; -E-5 0 1&-E- 1- : ; A?-2 : C#50>&0 E-; 1- 0.. : ; A?-5&; / 10; 3 : C : 8 - <02 .0&3 >? .&/1 .@ ?9: ; 1&2 &; 50 0>.- 50 - 0; 3 &; 0 -22&>.- .0; 3 1- : 80; >053 <1: 8 :2 .: ?3.@ 95: .0&8 2 1&2 : ?; 5@I 5&?8912 &; 1-5 90.8&-2 30@2$ -..2 ?2 0.2: : C 1- , &; E&: .0 - 5-02?5-2 : C #50>&0$6 0; 3 1- , ?; : ; A?-5-3 0>-0; =&; /26 # C-< ; : E-5@ &89:5 0; 9:22-22&: ; 2$ 0; 3 2: 8- ; 0E0. &; 5:032 : C 50G0; $ <-5-$ 02 ! &>>: ; 038& 2$ <10 1&2 :5@ 0; 3 8-30.2 80/; &C&-3 &; : 1- : 80; : ; A?-2 : C#50>&0 ; 1&2$ 1-5-D C:5-$ 02 &; ' 80; @ : 1-5 &; 2 0; -2 .: 0.& @ -B-5 &2-3 0 9: <-5D C?. &; C.?-; - ?9: ; ; 0 &: ; 0. 1050 -5 0; 3 ; 0 &: ; 0. 1&2 :5@ 1- #50>2 <-5- 1- <&.3 9-:9.- : C 0 5?//-3 .0; 3$ 0; 3 2? 1 102 >--; 1- 0 :?; < 1& 1 503& &: ; 102 : ; 2&2 -; .@ /&E-; : C 1-8 -5- &2 1- 3-2 5&9 &: ; : C # 8 8&0; ?2 05 -..&; ?2$ 0 E-5@ /5091& $ 0; 3$ <- 80@ >- 2?5-$ 0? 1-; & 3-2 5&9 &: ; M C:5 G&O 2 :? :.3 2:.3&-5 103 2--; 0; 3 C:?/1 <& 1 1-8$ 8? 1$ 09905-; .@$: 1&2 : <; 3&2/?2 <&..' >- :>2-5E-3 10 1- 29-0=2 : C 1-8 02 050 -; 2M 0; 099-..0 &: ; ? ; 3-5 <1& 1 <-&I- : ; C:?; 3-3$ >@ 1- !5--=2 0; 3 %0 &; 2$ 0.. 1- #50>&0 ; 5&>-2 C5:8 - 0 : 1- ?9150 -2 , 1- 050 -; 2$ <1:2- C5&-; 321&9 0; 3 1:2 &.& @ <-5- : ??2 0.&=-

?;3-2&50>.-$ 5?21&; /' 1& 1-5' 0;3' 1& 1-5$ 9.?;3-5-3' &;' 0' 8:8-;' <10 -E-5' 1-@' :?.3' .0@' 1-&5' 10;32' :;M G?2 ' .&=-' 0' >0;3' :C 5090 &:?2' =& -2$ <1:$ <1-;' 1-@' 0 1' 0' /.&892-' :C 1-&5' 95-@$ 2<::9' 3:<;' ?9:;' &' .&=-'.&/1 ;&;/$ 0;3' 05-' :C &;' 0' 8:8-;' &C' 1-@' 8&22' 1-&5' 805=' #8:;/' 1-2-' 5&>-2$ <1& 1'-B -;3' C5:8' #22@5&0' :' 1-' 0 050 2' :C 1-' &.-' 0;3' 1-' :;C&;-2' :C 1-' .-88@2-$ 0..' 05-' 0.&. -' <055&:52$ 0;3' 10.C ;0=-3$ 1-&5' :;.@' :E-5&;/' >-&;/' 0' :D .:?5-3' .:0=' 5-0 1&;/' :' 1-' .:&;2' @' 1-' 1-.9' :C 1-&5' 2<&C' 1:52-2$ 0;3' 08-.2' :C 0 &E-' C508-$ &;' 9-0 -' 0;3' <05' 0.&=-$ 1-@' 2 :?5' 1-' <1:.-' :?; 5@$:' & 2' 8:2' :99:2& -' .&8& 2' :' 80;' 08:;/' 1-8' -E-5' 9? 2' 1&2' 10;3' :' 1-' 9.:?/1$ 9.0; 2' 0' 5--$:5' 2--=2' 0' .&E-.&1::3' >@' ?. &E0 &;/' 1-' 2:&.' 1-@' <0;3-5' -E-5.02 &;/.@' :E-5' 5-/&:;2' .@&;/' C05' 0;3' <&3-' 0905 $' <& 1:?' 0' 1:8-$ <& 1:?' C&B-3' 2- .-8-;2' :5' .0<2' 1-' 208-' .&8-' n , n ;-E-5' :; -;2' 1-8' .:;/$;:5' 05-' 1-@' -E-5' 20 &2C&-3' <& 1' 1-' : ?90 &:;' :C 0' 2&;/.-' 3&2 &4& ' 1-&5' .&C-' &2' :;-' 9-59- ?0.' 8:&:;' 1-&5' <&E-2' 1-@' 0=-' :;' 1&5-$ 0;3' =--9' <& 1' 1-8' C:5' 0' &8-' C&B-3' >@' 95-E&:?2' 0/5--8-; M 0;3' 02' 1&2' &2' 0' 2:5' :C' <-3.: =$ 1-' >5&3-' >5&;/2' :' 1-5' C? ?5-' 802 -5' 0' 29-05' 0;3' 0' -; $' <& 1' 1-' 95&E&.-/-' :C' .-0E&;/' 1&8' 0C -5' 2:8-' 29- &C&-3' 30@$ 21:?.3' 2? 1' >-' 1-5' 9.-02?5-' 1-' .& -; &:?2' 9022&:;' :C' >: 1' 2-B-2' &2' &; 5-3&>.-' :' <&3-' 05-' 1-&5' <0;3-5&;/2$ 0;3' 2:' ?;&; -5D 5?9 -3' 15:?/1:?' 1-&5' <1:.-' .&E-2$ 10' 0' <:80;' <-32' &;' :;-' 29:$ /&E-2' >&5 1' :' 1-5' 1&.3' &;' 0;:1-5$ 0;3' >5&;/2' ?9' 1-5' C08&.@' C05' 0<0@' C5:8' -& 1-5$ <& 1:?' -E-5' >-&;/' 9-58& -3' :' -;G:@' 0;' :99:5?;&@' :C' 5-2' #..$ <& 1:?' -B -9&:;$.&E-' ?9:;' 1-' C.-21' :C' <&.3' 0;&80.27' 1-@' 10E-' 8&.=' &;' 0>?;30; -' C:5' 1-&5' 2?99:5$ E-/-0>.-2' :C' 0..' 2:52$ 0;3' 2? 1' >&532' 02' 1-@' 05-' -;0>.-3' :' 09 ?5-' >@' C:<.&;/' 1-' 80G:5& @' :C' 1-8' <-' 10E-' 2--;' :' >-' -; &5-.@' &/;:50; ' :C' 1-' ?2-' :C' :5;' 0;3' <&;-' 1?2' 8? 1' :C' 1&2' 9-5;& &:?2' 50 -' :C' 9-:9.-60' ? 1' <-5-' 1-' 50 -' <1:' C?5;&21-3' 1-'

0 #850&0;?2' 05 -..&;?2$.&>' B&E' c&E' *

80 -5&O.' C:5' :1088-3l' /5-0 '5-.&/&:?2' -B9-5&8-; ' a 1:' 3:-2' ; : ' 5- :/;&F-' &;' 1&2' 9:5 50&' :C' 1-8$ 350<;' .:;/' >-C:5-' .&&2' >&5 1$ 1-' C-0 ?5-2' :C' 1:2-' C&-5@' <055&:52' <1:' 50&2-3' 1&2' 2 0;3053' 0/0&;2 ' 1-' <:5.3$ 0;3' /0..:9-3' 1-&5' ?; &5&;/' 2 --32' :E-5' 0..' 1-' :?; 5@' >- <--;' 1-' "?;G0>' 0;3' 1-' /0 -2' :C' :?.:?2-' N

1-2-' ;0 &:;0.' 10&l0 -5&2 & 2$ 02' # 8 8&0;?2' 102' 3-9& -3' 1-8$ OCC:53' 2:8-' .?-' :' 1-' 95:>.-8' <1& 1' &2' &;@:.E-3' &;' 1-' 805E-..:?2' 2? -22' :C' 1-' :1088-30;' &;EO2&:;2' ? $' 02' <-' 10E-' 20&3$ 1-@' 3&3' ;:' 05&2-' C5:8' .: 0.&@' 0.:;-' 0 -' :; 5&>? -3' & 2' 2105-' :' 1-' 5-2?. $ 0;3' &5 ?8D 2 0; -' 8:3&C&-3' & $ 3- -58&;&;/' 1-' 3&5- &:;' :C' -;-5/&-2' <1& 1' 8&/1 $?;3-5' -B -5;0.' &;C.?-; -2' :C' 0;: 1-5' =&;3$ 10E-' <:5=-3' :?' E-5@' 3&CC-5-;' I-2?. 2' T' -5 0&;' C&B-3;-22' :C' 5-2:.E-$ 0' 2 5-;/ 1' :C' <&..' 3-/-;-50 &;/' &; :' 2 &CC ;- =-3;-22' 0;3' :>2 &;0 @$?;& -3' :' 0' <058' 0;3' >5&..&0; $' 1:?/1'.&8& -3' &80/&;0 &:;$' 2--82' :' 80&4=' 1-' -8& & ' 8&;3' 1&2' 9:<-5':C' 9?59:2-$?;& -3' :' 0;' &80/&;0 &E-' -;3-; @$ 102' 9-59- ?0..@' 95:E-3' & 2-.C' 090>.-' :C' -;/-;3-5&;/' 0' 5-.&/&:?2' -B0. 0 &:;$' <1& 1' &;' & 2' 8:2' C0E:?50>.-' 3-E-.:98-;' ' >- :8-2' 0' C-5E-;' 0;3' :9-50 &E-' C0& 1$ >?' <1& 1' 80@' -A?0..@' >5-0=' C:5 1' &;' :' 10' -55&>.-' C0;0 & &28' <1& 1' &2' 8:5-' &55-2&2 &>.-' 10;' C&5-' 0;3' 2 --.' 1-' A?0.& &-2' C:5' <1& 1' 1-' -<' <02' 2-.- -3' >@' 1-' <&23:8' :C' -1:E01' :' >-' 1-' =--9-5' 0;3' 1089&:;' :C' 1&2' .0<$' 0;3' :' ?GC.&C' 1&2' 2 0;3053' 0/0&;2' 0;' &3:.0 5:?2' <:5.3$ <-5-' C:?;3' 9-51092' 02' 2 5:;/.@' 805=-3' &;' 1&2' =&;2D 80;' 1-' -8& & ' #50>' 1-' 208-' 2 :5;' :C' 1-' 2 50;/-5$ 1-' 208-' &;3:8& 0>.-' F-0.' 0;3' ;0 &:;0.' 95&3-$ 1-' 208-' 1-03.:;/' C0& 1$ <1& 1$ I-/053.-22' :C' 1?80;' 10; -2$ 2 :58-3' 1-' 2 5:;/1:.32' :C' "1:-;& &0;' /&0; 2' 0;3' 5089.-3' :;44 1-' ;- =2' :C' 0;00;& &21' =&;/2$ <-5-' 21:<;' &;' 0C -5 @-052$ >@' 1-' &;E&; &>.-' F-0.:2' <1:' 2 :?5/-3' 0.&=-' 1-' "-52&0;$ 1-' !5--=$ 1-' :80;$ 1-' aJ&2&/:1$ 0;3' 1-' '50;=$ 0;3' 21:? -3' 1-' <0 1<:53' :C' 1-' "5:91-' >-C:5-' 1-' <0..2' :C' 0802 ?2$:;2 0; &;:9.-$ #.-B0;35&0$:.-3:$ 0;3' :?52

? 1' >-&; /' 1-'&;C.?-; -2' :C' .: 0.& @' 0; 3' 50 -' ?9: ;' 1-' #50>' 8&; 3$' & ' <02' ; 0 ?50.' -; :?/1' 10 ' 1-' ; 0 &: ;' 21: ?.3' -B1&>& ' 0; 4&; .&; 0 &: ;' 0; 3' 09 & ?3-' C:5' 8&.& 05@' 03E-; ?5- ' 1-' &; D 1-5-; ' :>2 &; 0 @' 0; 3' 95&3-' :C' 1-'9-: 9.-$C:2 -5-3' >@' 0; '0.8 : 2 ' ?; >5: =-;' 503& &: ;' :C' &; 3-9-; 3-; -$ /0E-' 1-8' 1-' 29&5& ' :C' 2-.C : ; C&3-; -' <1& 1' &2' 1-' 2?& -2' 95-20/-' :C' E& : 5@M 1-' 3&2 &9.&; -' :C' 3-2-5' .&C-' 033-3' 1-' 1053&1: : 3' 0; 3' 0 &E& @' <1& 1' -; 0>.-3' 1-8' :' :E-5 : 8-' :>2 0 .-2' 10 ' 8?2 ' 10E-' 95: E-3' &; 2?9-50>.-' :' 8 :5-' :5/0; &F-3' 058&-2 ' ? ' : 1-5' &; C.?-; -2$ 02' <-' 10E-' 20&3$: ; 5&>? -3' 1-&5' 2105-' :' 1-' 208-' 5-2?. $ 0; 3' /5-0 .@' 0?/8-; -3' 1-' C:5 -' :C' 1-' :5&/&; 0.' &89?.2-' >@' <1& 1' 1-2-' &2:.0 -3' >0; 32' :C' 1-5328-; ' 0; 3' 21-91-532' <-5-' 95: G- -3' ?9: ;' 1-' -B -5; 0.' <:5.3 ' 1-' 2& ?0 &: ;' :C' 1-' #50>&0; ' 9-; &; 2?.0$: <&; /' :' 1-' 30; /-52' :C' 1-' -3 -0' ; 0E&/0 &: ;$' 803-' & ' 1-' /5-0 ' 1:5: ?/1C05-' C:5' 1-' : 88-5 -' :C' 1-' 0; &-; ' <:5.3 ' 1-' 5-02?5-2' :C' ; 3&0' 0; 3' #>@22&; &0' <-5-' 50; 29: 5 -3' &; ' #50>&0; ' 050E0; 2M 1-' :5; ' :C' -2:9: 08&0$ 1-' 2 --.' :C' 0802 ?2$ 1-' 9-05.2' :C' 1-' "-52&0; ' !?.C$ /-82' C5: 8' 1-' ; 3&0; ' 8 :?; 0&; 2$ 1-' /?82' 0; 3' 05: 80 & 2' :C' 1-' 2-0>: 053' :C' 1-' : ? 1-5; ' -0; $ 30&.@' 9022-3' >-C:5-' 1-' -@-2' :C' 1-' 1&.35-; ' :C' 280-.' 1-' <&.3' 80; 12' 10; 3' 8&/1 ' : 02&: ; 0..@' 0&3' &; ' 1-' .0>: ?52' :C' : 8D 8-5 -$ >? ' 1&2' 1-05 $.&=-' 10 ' :C' 1&2' 95: /-; & :5$ <02' 2-' : ; ' 409&; -' 0; 3' : ; ' <05 ' ' <: ?.3' 10E-' >--; ' 2 50; /-' 103' 1-' ; -/.- -3' 2? 1' >5&..&0; ' :99:5 ?; & &-2 ' , ' 1-' &; ; ?8-50>.-' 5&>-2' :C' 1&2' ; 0 &: ; $6 20@2' ".&; @$a' , '05-' -A?0..@' 3&E&3-3' >-D <--; ' >5&/0; 30/-' 0; 3' 503- 6 1-' ; 0 &: ; 0.' &; 2 &; $' C:2D -5-3' 0; 3' 3-E-.: 9-3' >@' 1-' C:5 -' :C' &5 ?82 0; -$ >- 08-' 0' 9: <-5C?.' 0?B&.&05@' :' 2 1-8-2' :C' 08>& &: ;' 0; 3' -55& : 5&0.' : 14A?-2 ' #' 50 -' :C' 5: >>-52' 5-03&.@' : >-@-3' 1-' 0..' <1& 1' 2?8 8: ; -3' 1-8' :' 1-' 9.?; 3-5' :C' 1-' <:5.3

:' 21: ?.3$ 1: <-E-5$ 3:' &; G?2 & -' :' 1-' #50>' 1050 -5$ 0; 3' /5-0 . f :>2 ?5-' : ?5' E&-<' :C' 1-' 5?-' 0?2-2' :C' #50>' : ; D A?-2 $ 3&3' <-' ; : ' 038 &' 10 ' 2: 8- 1&; /' 8 :5-' 10; ' 1-' 8-5-'

f +' &2 ' 0 ' E&'

P:5 -' :C'95-30 :5@'10>& 2$'2:8 - 1&&P'1&/1-5' 10;'0';&-5-'>05D >05& '.?2'C:5'>.::3'0;3' /:.3$'0;&80 -3'0;3'2?99:5 -3' 1:2-' &88-;2-'?;3-50=&;/2' <1& 1' 02'&; :'2103:<&0..' 1-'-BD 9.:&2' :C' 1-P: 1-5' 03E-5.05&-2' :C' 1-' :8 05&4-89&5-'0;3' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1

1-'2-;&8-;' :C'8&.& 05@'/.:5@'&2' :$'>-'C:?;3'08:;/' 1-'20E0/-'a0>:5&/&;-2' <1:'/:' :?'0/0&;2' 1-&5' -;-8&-2$ 02'0/0&;2' 1-'1-05 2' :C' 1'C&-.3$'<&1' .?>2$'0;3'055:<2' &99-3'<&1'C&21>:;-2':5'C.&;' :8-1&;/'8:5-$ 1:<-E-5$ &2'5-A?&5-3'>-C:5-' 1&2'2-;&8-;' 0;'022?8-' 1-'25-;/1' :5'&89:50; -' <1& 1'PE>?.3'G?2 &C@'?2'&;' .022&C@&;/'&' 08:;/' 1-'&;C.?-;-2'<1& 1'8:?.3' 1-' 10&40 -5':C'0'9-:D 9.-$ 0;3'3- -58&;-' 1-' 3&5- &:;' :C'&2'9:<-52' '&2' 1-' '20 -5'E0 -2'6' <1:'/&E-2' 1-'2-;&8-;' 9-580;-; -' 0;3' <-&/1$';:' :;.@$:5' 95&; &90..@$ <1-;' 1-' 099-052' 02' 1-' :8-5&' 51092:3&2' :5' ?;&'>053$'>?'0.2:'<1-;' 1&2'C?; D &:;2'05-'3&2 105/-3'>@' 1-'E05&-3' .& -50 ?5-':C'0' ?. &E0 -3' 0/-' 1-5-' 0;'>-';:'3:?>'>?' 10' 1&2'&;C.?-; -'-B&2 -3$ 0;3'0 -3'9:<-5C?..@' 08:;/' 1-' #50>'50 -' #'25:;/$ 1:?/1'2:8-<10' 2 -5&.-'&80/&;0&:;$H2 -5&.-$ 10' &2' :' 20@$ 50 1-5'C5:8' 1-' <0;' :C'E05&-@' 10;':C'E&/:?5$&2'0' 805=-3' 1050 -5&2&' :C'1-'9-:9.-'08:;/'<1:8'05:2-

M $B"' + #';'1L('8B"' ; 5'78 :';'0;#5 S

1-'-05.&-2'9:-5@':C'1-'<:5.3'9:?52'C5:8'1-'.&92':C' .&1?' 0;3' :>' 1-'95:C0;-'8?2-'102';-E-5'2:05-3'&;'2:'1&/1'0' C.&/1'02' 1-'2:?.':C'1-'&;29&5-3'9-;80;$'<1:2-'250&;2'<-5-' 8:2'95:>0>.@'8-3&0 -3'&;' 1-'>5:03'205 .&'2:.&?3-2':C' 1-'#50>&0;'3-2-5' , 1-'E&2&:;'0;3'1-'C0 ?. @'3&E&;-6'3&3' ;:'C03-'C5:8'1-'8&;3'0;3'8-8:5@':C'1&2'3-2 -;30;2' #' C50 -5;&@':C'>0532$'<&1'1-'??2?0.'0 :890;&8-;':C'9?>.&' 5- &0&:;2'0;3' :;-22':C'-B -..-; -$ 099-052' :' 10E-' -B&2 -3'08:;/' 1-'#50>'5&>-2'02'08:;/'1:2-':C' :51-5;' ?5:9-' 1-'8:2'3&2&;/?&21-3'0;3'2? -22C?.':C'1-2-' :89:2&&:;2'<-5-'&;25&>-3'?9:;'.&;-;'0;3'.- -52':C'/:.3

0830?29-;3-3 &;' 1-' ;0 &9;0.' -89.-' :C 1-' 00>0' !&>>:GP 102' :.43' ?2$4<& 1' 1&2' ?2?0.' 80/;&.:A?-; -7 ' 1-' 05 2' :C /5088 805$:C 8-5-$ 0;3' :C 51- :5& $ <-5-' ?;=;:<;' :' 1-' C& -->:5;' -.:A?-; -' :CP 1-' #50>&0;2'G >?' 1-&5' 9-;-50 &:;' <02' 21059$ 1-&5' CO; @' .?B?5&0; $ 1-&5' <&' 2 5:;/' 0;3' 2-;D -;&:?2$ 0;3f 1-&5' 8:5-' -.0>:50 -' :89:2&&:;2' 0335-22-3' <& 1' -;-&I/@' 0;3' -CC- ' :' 1-' 8&;3' :C .&-&5' 1-05-52 6O 1-' I2?>G- 2$w1:<-E-5$:C 1-2-' 2:? 1-5;' 51092:3&2 2' <-5-' 2:8-D <10' .-22' 3&E-52&C&-3' 10;' 1:2-' |C 1-&5' ?5:9-0;'>5- 15-;' %:E-' 0;3' <05' 05-$ 08:;/' 0 ' 8-;$ 9-:9.-$ 0;3' .0;/?0/-2P 1-' 9-5-;;&0.' C:?;2' :C 2:;/' >?>' 1-&5' &..?2 50 &:;' &2' 2?/D /-2 -3' 0;3a' .&8& -3' >@' 1-' 029- 2' :C -B -5;0.';0 ?5-' 1-' >:?;3.-22' 20;32$ 1-' >?5;&;/' 2=@$ 1-' /5--;' :02-2' <1& 1' 295-03' 0' 059-' :C -8-50.3' E-53?5-' >-;-0 1' 1-' 2103-' :C 2 0 -.@' 90.82$ 1-' /?21' :C<0 -52' /.& -5&;/' .&=-' 1-' 3&08:;3$ 1-' /&I0 -C?.' /0F-..-$ 0;3' 1-' ;:>.-' 2 --3$ <1:2-' ;- =' &2' .:1-3' <& 1' 1?;3-5$ 0;3' <1:';-&/12' 08&3' 1-' 5?89-2' :C >0 .-$ C:58-3' 1-' 2 : =' :C&80/-5@' ?;3-5' <1& 1' 1-@' 5-95-D 2-;-3' 1-' /-;.-' :5' -55&>.-' -8:&:;2' :C 1-' 1?80;' 1-05' # ;3' &C' &' 21:?.3' 2--8' :' ?2' 10' 1-2-' :9& 2' 3:';:' :;2 &D ?-' 0' E-5@' .05/-' B4-9-5 :5@ C:5' 0' 9:-&' .& -50 ?5-$ <-' C&;3' 10' :;-' :C 1-';0&:;0.'>0532$ #;05$ 0' :;-89:505@' :C 1-' "5:91-$ <02' 1&82-.C' :995-22-3' >@' 1-' 208-' :;E& &:;' , 10' 2?>G- $6 1-' :89.0&;2$,;:<' 5-80&;2' ?;2?;/N6H' 1-',:8;&0' G08' E?./0 06' :C 1-' 9:-' :C 0;:1-5' 0;3' 0;' -CC-' -' 0/-' -' 9-510GB2' 1&2' E-5@' :&; &3-;' -' >- <--;' 0' .05/-' 9:-&' .& -50 ?5-' 0;3' 0' 2 &4:;/' 9:-&' C--.&;/$:;' 1-' :;-' 905 $ 0;3' 0;' -B10?2&:;' :C 1-' 80 -5&0.' :C 9:-&' 2-;&D 8-;' :;' 1-' :1-5$ 80@' 10E-' -;3-3' :' 0 ' ?9:;' 1-' #50>' &80/&;0&:;$ 0;3' 95:9-.' &' :;<053' &;' 0' :?52-' <1& 1' :9-;-3' :?' :' E&-<'.:;/' E&2 02' :C -;-595&2-' 0;3' 5-;:<;' -' 1&2' 02' &' 80@$ 1-' CO ' 10' 1-5-' -B&2 -3' 08:;/' 1-' #50>2$ &;' 1-' 30@2' :C 1-&5' C0 8:?2.-03-5$ 2:8-1&;/' .&=-' 0' 5- :/;&F-3' .& -50 ?5-' :' 5- :53' 1-' 1-5:12' 5-;:<;$ 0;3' 2 &8?.0 -' 1-

E0.:?5 :C 1-9-:9.-$ -.-E0 -2 1-&5 -B9.:& 2 >-@:;3 8-5->5&/0;30/-0;3 >.::321-3$ <1&.-&1-.92 :0 :?; C:5 1-E&/:?5 0;3 9-5&;0 & @ <& 1 <1& 1 1-@<-5-9?52?-3

? <10 -E-5 80@ 10E->--;1-&;C.?-; -1?2 -B-&I &2-3$ & &2 :1-2 0 -:C 5-.&/&:;10 <-8?2 .::=C:5 1-0?2-8:2 .&=-.@ :2 5-;/1-;:5 :?; -50 '&'G 0;3 1&2 &2 8:5-905& ?.05.@ 5?-&;5-C-5-; - :0 5-E:.?&:;-B & -3>@0;099-0. : I-.&/&:?2 &;2&; 2$ 0;3 3-E-.:9-3 &;0 5-.&/&:?2C:58 8?2 099-05 :1-1:?/1 C?.2?3-; :C 1&2D :5@$ 95:>0>.-$ U $ 10 2? 1 0 5-E:.?&:;<:?.3 >-95- -3-3 >@ 0 2 50;/- :;3&&:;:C >-.&-C 0;3 <:521&9$ &;1- :?; 5@ <1-5-&2:2?33-;.@ 5&?891-3 0;3 2? 1 <02 1-C0 #/5:E-..&;/&3:.0 5@$:;C?2-3 0;3 :&& 503& :5@$ <&1:? 1-/50 -:C !5-- -:5 1-2?> .-2@8>:.&28W :C /@9 $ 103 .:;/ >--;1-0?:1 1:;:?2 <:521&9:C 1-#50>&0;9-;&;2?.0 1& --1?;35-3 0;3 2&B @ &3:.2 :C 8-;:5>5? -0;&80.2 <-5-50;/-3 0.:;/1-<0..2 :C 1- 00>0$ <1-; :1088-395: .0&8-3$ &;10 /5-0;0&:;0. -89.-$ 1-?;& @ :C !:3 0 1 95:>0>.@ 5-95-2-; -3 0 2?9-52 &D &:;95-E0&.&;/ &;2:8-905& ?.05 5&>1$ 0;3 0 -9 -3 <&1 ::895-1-;2&E- &;3&CC-5-; - <& 1&; 1-<0..2 :C 1-20 5-3 -3&C& -$ <1& 1 :;0&;-3 1-> .0 =2 :;-2?99:2-3 :10E-C0..-;C5:8 1-0E-; 1-8@2 &2:;-2:. :;/<:521&99-3 0 - 0$ 0 >.0 =A?0350;/?.05 >.: =$ <02 95:>0>.@ 0 5-.& :C 1-5?3-2 '-&21&28 G 0;3 &C <-05- :>-.&-E- 1-9022&:;0 -5-95:0 1-2 :C :8- 0; &-; 0? 1:5& &-2$ 1-8:2 1:55&3 5& -2 :C 1?80;20 5&C& -0;;?0..@ 3-C&.-3 1-;0&:;0.0. 052 ?'&<02 ;: 2&89.@ ?9:; 1-5?&;2 :C 1&2 &/;:50; -0;3 >5? 0.& @ 10 1-CO& 1 :C 2.08 O&I:2-?2 02 1-2-&3:.0 5:?2 ?. 2 <-5- >- :8&;/ -CC- -$ C?5 1-5 &89?.2-<02 /&E-; :2 -9 & &28 0;3 :;C?2&:;$>@ 1- :; 50D 3& :5@ 0 &:; :C 1- 15--$:5 50 1-5 1-C:?&$ /&4 0 5-.&/&:;2 1-; -B&2 &;/ &; 1- <:5.3$ <1& 1 103 >@ 1&2 &8-0995:0 1-3 #50>&0 C5:8 3&CC-5-; A?05 -52 0>0&28$H 1- <:521&9 :C 0>0:.`$:5 1-1:2 :C 1-0E-;$ 103 .&;/-5-3 :;'&;' 1- 02 $

-E-;' 0C -5' 1-' 3: <;C0..' :C' 0>@.: ;' 0;3' 1-' 9-52- ? &: ;' :C' 1-' 02 5: ; : 8-52' :C' 10.30-0' 1-' "-52&0;' 0/& 103' &;' 1-&5' ?5;'2? ?8>-3' :' 1-' 0 -3: ;&0;'2<:53$0;3' 1-'95:C-22:52' :C'>: 1'5-.&/&: ;2'C:?;3' 1-&5'<0@' :' 1-' :89050 &E-'C5--3:8' :C'#50>&0'0;3' & 2' 3-2-5 2' :' 0' -5 0&;'-B -; ' #50>&0'103' 0.<0@2' >--;' 5-/053-3' 02' 0'=&;35-3' :?; 5@'>@' 1-' -<2' #' :;2&3-50>.-' 5-8;0; ' -2 09-3' 1& 1-5'0C -5' 1-' :80;'<052$ 0 &3' 1-' /5-0' 0;3' -55&>.-' 30@' :C' -5?20.-8' & 1' 1-' C0 &.& @' :C' 1-&5'50 -$ 1-@'2: :;'2 5? ='5: : '&;' 1-';-<'.0;3$ 8&;/.-3' &;' & 2' :88-5 &0.' 3-0.&;/2$>?&.'2@;0/:/?-2'&;'& 2' & &-2$0;3'029&5-3' :' : ;E-5'& 2'2:;2' :' 1-'C0& 1':C'#>50108' 15&2 &0;& @' : :' 103' & 2' 5-95-2-; 0 &E-2' 08:;/' 1&2' 8: .-@' 022-8>.0/-' ' 9-;-50 -3' 1& 1-5'C5:8' @F0; &;-' !5-- -$ C5:8'#.-B0;35&=$0;3'C5:8' 1-' 15&2 &0;'=&;/3:8':C'#>@2D 2&;&0' 1-' 15&2 &0;2':C' 1-'.0 -5' :?; 5@'103'>--;'&;3? -3' >@' 1-'-89-5:5' ?2 &;' ' :' -2 0>.&21' 1-&5'5-.&/&:;'&;'#50>&0' >@'C:5 -' :C'0582' 1-'0 -89'8-' :;.@'<& 1'0' -89:505@' 0;3' 905 &0.42? -22' ' <02' -;:?/1$ 1:<-E-5$:' 5-0 -$ 08:;/'0' C&-5@'0;3' 90 5&: & ' 9-:9.-$ 0'C--.&;/':C'&890 &-;' 3&2.&=-' :<0532' 04aC:5-&/;' C0& 1' 1?2' 05>& 505&.@' 15?2' 9:;' 1-8$ <1&.-' &' :?.3' ;:' >?' :88?;& 0-' :' 1-8' 2:8-' :C'& 2' /50;3-2' 0;3' 8:2' E&E&C@&;/' &3-02' ?' 1-' <-0=;-22' :C' 15&2 &0;& @' 8:5-' -29- &0..@' .0@' &;' 1-' C0 $ 10' & 2' &; -2 &;-' 3&22-;2&:;2' 103' 9&I:G- -3' 80;@' :C' 1-' <055&;/' 905 &-2'>-@:;3' 1-'>:?;305&-2':C' 1-' :80;'-89&5-$ 0;3' 10' 1-2-'5&E0.'2- 2' 8-' 0;3'>0 .-3' &;'#50>&0$ 02' &;' 0;'05-;0':9-;' :'0..' ,' 1-' 05 &:;& -2' 0;3' 0;& 10-0;2$6 20@2' !&>>:;$,'3&29-52-3' 1-&5' ' :9&;&:;2'0;3' 09:D 5@910.'/:29-.2'M 1-' 1?5 1-' :C' -8-;$ 0;3' 1-'95&; -2':C' >&50' 0;3' !:220;$ <-5-' &;2 5? -3' &;' 0'9?5-5' 5--3$>@' 1-' 0 :>& -' 0;3' -2 :5&0;'>&21:92 60' '<02$&;3--3$:;-':C' 1-' 305=-2' 9-5&:32' :C' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1'M 29- ?.0&:;' 0;3' 950 & -' <-5-'0.&=-' :55?9 $0;3' 1-' 8&;/.-3'-E&.2':C'<:5.3.@' 08>& &:;$ C0.2-' 91&.:2:91@$ 2- 05&0;' E&5?.-; -$ 0;3' 2-;2?0.

.&E&;/$ <-5-$<-..$;&/1$E& :5&:?2$:E-5$ 1-$ >.::3$:C$ 805 @52$ 1-$<&23:8$0;3$9&- @$:C$ 1-$ /5-0$8-;$<1:$1-5-$0;3$ 1-5-$ 8&;&2 -5-3$ 0$ 1-5$ 0. 052$ 0;3$ 1-$ >?5;&;/$ F-0.$ ::$:C -;$ 3-/-;-50 &;/$ &; :$ C0;0 & &28$0;3$ C:..@$ <1& 1$ 0;&80 -3$ 0$ -5 0&;$ .022$:C1-5$ 1&.35-;$ 1:2-$<1:$>-.&-E-$&;$,$1-$2:?.$:C /::3;-22$6$ <1& 1$ -E-;$&;$ 1-$ <:52$0;3$305=-2$ &8-2$ 3<-..2$&;$ 1-$ &;2 & ?&:;2$:C 1-$ 1?5 1$ 5-3--8&;/$ 1-5$ C5:8$?. &80 -$3-/5030&:;$0;3$G?2 &C@&;/$:$ 0C -5 0/-2$ 1-$ 95:8&2-$:C1-5$ &E&;-$ ':?;3-5$ <&..$;:$>-$.-3$0<0@$>@$ -.:A?-;$/-;-50.& &-2$&;$:$ 1-$:;E& &:;$ 10$21-$<02$-E-5$ 0>0;3:;-3$:$? -5$0;3$ &55-3--80>.-$:55?9&:;$ 1-@$ <&..$1-2& 0 -$:$0 -9$$<& 1:?$8:3&C& 0&:;$ 1-$.0;/?0/-$:C 0$ <5& -5$:; -$:C :;2&3-50>.-$ 5-d?-$ 0;3$ 80@ 9-51092$ 5-/053$ <& 1$ 2:8-$ &890&-; -$ 1-$ 5-; 10;$ 2 @.-$ <1& 1$ C:?;3$ C0E:?5$<& 1$ 1-$ 3&E&;-2$:C 1-$.02$ -; ?5@$ -5-$ 1:<-E-5$ &2$ 1-$3-2 5&9&:;$/&E-;$>@$0$ 089:;$.- ?5-5$:C 1-$:;3&&:;$:C 1-$ 15&2 &0;$ 1?5 1$0$ 1-$ &8-$<1-;$21-$ 21:?.3$10E-$05&2-;$&;$ 1-5$2 5-;/ 1$0;3$3:;-$>0 .-$<& 1$ 1-$ 5&E0.$C0& 1$<1& 1<02:$210=-$ 1-$<:5.3$ C&;$2?&<-@&;/$ 1-$1&2 :5@$:C 1-$ 2&B 1$0;3$2-E-; 1$ -; ?5&-2$$<-$ 0..$:$:?5$5-8-8>50; -$ 10$9?5&@$:C3: 5&;-$ 1 .$2&89.& &@$:C 80;;-52$ 10$29&5&$:C 8--=;-22$0;3$?;&E-520.$>-;-E:.-; -$ <1& 1$ 805=-3$ 1-$ 1050 -5$:C 1-$ 15&2 &0;$&;$ 1-$09:D 2:.&$0/-$ 1-$35-03C?.$5-E-52-$<1& 1$<-$1-5-$>-1:.3$ 0;;:$ >?$2 5&=-$?2$<& 1$02 :;&218-;$0;3$1:55:5$ &E&3-3$&;:$;?8>-5.-22$ 905&-2$:;$ 0 :?;$:C 3&2&; &:;2$ 1-$ 8:2$ 5&..&;/0;3$0>2?53$:; -;3&;/$<& 1$-0 1$: 1-5$C5:8$9-5D E-52-;-22$0;3$9-52- ?&;/$-0 1$: 1-5$<& 1$50; :?5M :55?9$ &;$:9&;&:;$0;3$3-/-;-50 -$&;$950 & -$ 1-$ 15&2 &0;2:C 1&2$?;1099@$9-5&:3$2--8$:$ 10E-$5- 0&;-3$.& .-$ 8:5-$ 10;$ 1-$;08-$0;3$-B -5;0.$95:C-22&:;$:C 1-&5$5-.&/&:;$ C 0$ 15&2 &0;$ 1?5 1$2 05 -$0;@E-2&/-$5-80&;-3$ 1-$ 8:2$ 95:C.&/0 -$95&; &9.-2$0;3$0>2?53$:9&;&:;2$<-&I-$?;&E-520..@$ 95-3:8&;0; M &/;:50; -$08&32$ 1-$8:2$C0E:?50>.-$:99:5D ?;&&-2$:C =;:<.-3/-$E& -$08&32$ 1-$;:>.-2$-; :?50/-

8-; 2' :' E&5 ?-'M 0'95- -?3-3'F-0.'C:5' 5? 1$' 8&B-3' <& 1' 1-' <&.3-2' -B 50E0/0; -2' :C' -55:5'M 0;' &89.0 0>.-' 29&5&' :& 3&2 :53' 0>:?' :9&;&:;2' <1& 1' ;:;-' :?.3' 2-C .-0;3' 0' /-;-50.' 0;3'2 5&=&;/' 2&8&.05& @'&;' 1-' :88&22&:;' :C' 5&8-2$ <1& 1'&' <02' 1-'3? @'0;3'&; -5-2' :C0..' :'0E:&3' 6O

":22&>.@' <-' 210..' 0/5--' :' 1:9-$:' >-.&-E-$ 10' 1-5-' &2' 8? 1'-B0//-&40&:?'1-5-' -' 1-'C0 '5-80&;2' 1-'/5-0' &80/-':C' 1-' 01:.&' 1?5 1$':E-5.0&3' <& 1'E0&;' -5-8:;&0.$ 305=-;-3'>@' 1-' .:?32' 0;3'2103:<2':C' :5&-; 0.' 8@2& &28$ 3&2 :5-3'>@'a<-2-5;' 08>&&:;$ 0;3'210 -5-3'>@'&; -5;0.' 2 5&C-$;:' .:;/-5'95-2-; -3' :' 1-'<:5.3' 10'2?>.&8-'02C&- >' <1& 1' <:;' ?;<& &;/.@' 1-' -@-2' 0;3' 1-05 2' :C' 8-;$ 0;3' >0;&21-3$C:5'0' &8-$ 0..': 1-5'5-.&/&:?2'&;2& ?&:;2'0;3'C:582' :C' C0& 1' >-@:;3' 1-'1:5&F:;' :C' 1-&5'E&2&:;' ' <02' 1-;$ <& 1' 1&2' 2&0;/-' :;/-5&-2' :C' -55:5$ 2?9-52&&:;$ 0;3' &/;:50; -$ 10' :1088-3' 103' :'3-0.$ 0;3'1-'>5:?/1' :' 1-' 02=' 0' <:;3-5C?..@' 9-529& 0&:?2' 0;3' 2?>.-' /-;&?2' "-51092'0.2:$&;$ 1-'C&52'&;20; -$1-'80@ 10E-'>--;'0 ?0-3' >@' 0'2&; -5-$ 0;3' 1:9/1'0' 8&20=-;$ @-'-B ?20>.-' :;E& D &:;$':C' 1-';- -22&@'C:5'0'/5-0'5-.&/&:?2'5-C:580&:;'08:;/' 0'9-:9.-':C'3-/503-3'.&C-'0;3' :; 503& :5@' 5--32

1-'?;2 5?9?.:?2' 2@; 5-&28':C' 1-' :.3'&3:.0 5@$' 905 .@' 3&2 ?5>-3'0;3' 905 .@'-;.&/1-;-3'>@' 1-'038&B ?5-':C': 1-5' C:582':C'>-.&-C$ C:58-3'0' 8:2'0995:95&0-'2:&.'?9:;'<1& 1' A' 9.0;'0' C5-21' 5-.&/&:?2' 2@2-8' 1-'-B9-5&8-;' :?.3' 1053.@' C0&.' :' >-' 2? -22C?.$ <1-;' 1-' ;-<' C0& 1'-.&8&D ;0-3' 1-' :.3' 2:?5-2' :C' <4-0=;-22$ <1&.-$:;' 1-' : 1-5' 10;3$ &' 022&8&.0-3' :'&2-.C' 1:2-' 95&; &9.-2'&;' 1-'5&E0.' 5-.&/&:;2' <1& 1'&' C:?;3' :'>-' 8:2'@/:5:?2$ 0;3' 05-D C?..@' 2?& -3' &2' -0 1&;/' 0;3' 5-A?&5-8-;2' :' 1-'95-3:D 8&;0;'&;2&; 2':C' 1:2-' :'<1:8'&'<02' 95: .0&8-3' 1&2' &2' 95- &2-.@' <10' 2.08&28'3&3' '2<-9' 0<0@' 1-' :.3' .&5? &21' &3:.0 5@'M &' 2-&F-3' ?9:;' 1-' 20.&-;' C-0 ?5-2' :C

?30&28 0;3 15&2 &0;& @$ 0;3 5-G- &; /<10 <02 5-9?/;0; : 1- ;0 ?50. -;3-; &-2 :C 1- 1?80; 1-05 $? 21:5 0.. 3&CC& ?. &-2$ P-&1-5 :C 29- ?.0 &:; :5 950 & -$ >@ 1- >:.3 3- .050 &:; :C , F '6 H , 1-5- &2 >? :;- !:3$ 0;3 :1088-3 &2 1&2 95:91- 6 1&2 5? 1 &2 022-5 -3 &; 0 <0@ <-.. 0309 -3 :20 &2C@ 1- 029&50 &:;2 :C 1- ;0 ?50. &; -..- $ 3&2/?2 -3 >@ 1- /5:22D ;-22 :5 :;C?2&:;2 :C 1- 503&&:;2 >@<1& 1 & <02 2?5D 5:?;3-3$ @- <& 1 2? 1 >05- 0;3 .:/& 0. 2 5& ;-22$ 2: :.3.@ 0;3 &89-5C- .@$ 10 & :?.3 ;: -B&2 C:5 0 8:8-; &; 1-420 8- 8&;3 <& 1 1- E-5& &-2 :C 1- 15&2 &0;CO& 1$;: D <& 12 0;3&;/ & 2 1:..:<95:C-22&:;2 :C 0 29&5& ?0. 0..&0; - &2 20&3 10 :1088-3 <02 022&2 -3 &; 1- :89:2& &:; :C 1-):50; >@ 0)-2 :5&0; 8:;=0;3 0 @5&0; -< O 1- 2 :5@ &2 3:?> .-22 C0.2-M @- $.&=- 80;@ 1&2 :5& 0. C& &:;2$ & E-&.20;3 :; -0.20 5? 1 1-&89:2 :5-E&3-; .@0 -89-3 0 :8>&;0&:; :C 1- <:3&29-;20&:;2 &; 1&2 :<;9-52:;$ 905 .@ &; :53-5 :> 0&; 1- 2?99:5 :C -B&2 &;/ 5-.&/&:?2 503&&:;2 C:5 1&2 :<;2@2-8$ 0;3 905 .@ :0 50 1-95:D C-22:52 :C >: 1 5--32$ >@ 0; 09905-; 5- :/;&&:; :C 1-&5 29&5& ?0. 5&/1 2):5 <02 1- 0. :/-1-5 ?;2? -22C?. -0?/1 1&2 C:..:<-52 10 1- -<2$ <& 1 <1:8 1- .0&8-3 0 :88:; :5&/&; C5:8 #>50108$ <-5- :>-5-/053-3 &; 0 E-5@ 3&CC-5-; .&/1 C5:8 :1-5 ?;>-.&-E-52M 0;3 <- 10E- 2--; 10 $ &; 0; -E&. 1:?5 C:5 ?5:9-$ 1- -<2 5- ?5; -3 1- COE:?5 >@ 2@890 1@$ 0;3 9-51092 2?99:5 @0..$ 1:<-E-5$ <1: 5-0..@ 3-2-5E-3 1- 15&2 &0; ;08-$ 1&2 03E0; -2 <-5- 5-G- -3 <& 1 :; -89 E-; <1&.-038& &; /1-0>2 50 95:9:2& &:; <1& 1 :582 1->02&2 :C 2.08&28$H 1-?; & @ :C !:3$ 1- 15&2 &0; <02 :.&/-3 :&; 5:3? -8:3&C@&; /2 0 -D 8-; 2$ <1& 1 0 :; - ? 1&8 :CC C5:8 0. :88?;&:; <& 1 1- ; -< 5--3M 0;3 <1-; 1- 03E0; -3 >-@:;3 1-5-/&:; :C 0>2 50 9&4:9:2& &:;2$ 0;3 -; -5-3 ?9:; 1- 291-5- :C 950 & 0. 8:50.& @$ 1- 3&E-5/-; - >- 08- <&3-5 2 &.. >!

8:50.&@' <02' >02-3' ?9:;' 0' &E&;-' B089.-$0;3' :;2&2-3' &;' 1-'&8&0&:;' :C' 0' &E&;-' "-52:;$ 1-' :; 5--' &80/-':' 1-' :;' :C' !:3$ <1:' <02' 0.2:' :;' :C' 0;' .@2' 8:50.&@$ 1-5-C:5-$ 5-A?&5-3' 2-.C 20 5&C& -$ 9?5&@$ /::3;-22$ 0;3' 5? 1' &;' 1-'&;<053' 905 2'M 0'5-;?; &0&:;' :C' 1-'&;2&; 2':C' 1-';0 ?50.' 80;$ 0;3' 0';-<'>&5 1' :C' 1-' 2:?.'&; :'0;:1-5'.&C-' .&-' 8:50.&@' :C' 2.08' <02' -; &5-.@' 2?>2-5E&-;' :'&2' -8D 9:50.' :>G- 2'1'&' <02' :;25? -3' ?9:;' 1-'0 :88:30&;/' 95&; &9.-'2:'=--;.@'5&3& ?.-3'>@':?5'/5-0' ;/.&21'20 &5&2$':C' :89:?;3&;/'C:5' 1-'2&;2' :'<1& 1'&'<02'&; .&;-3$>@':;3-8;D &;/' 1:2-' :'<1& 1'&'103';:' 8&;34O' :;502' 1-' :;.??&:;' :C' 1-' 15&2 &0;I2' :?52-$?; :'<1& 1'1-'&2' :'0 0&;$9?5&C&-3'>@' 5-2&2 0;-' :' -890&:;$>@' 1-'3-;&O.' :C' 1-';0 ?50.'3-2&5-2$ 0;3' 1-'-B0. 0&:;':C'1&2'2:?.' :'0' 090 &@'C:5'29&5& ?0.'-;G:@D 8-;$<&1' 1-'90503&2-$,'-05 1.@'0;3':C' 1-'-05 1$6&;'<1& 1' 1-'C:..:<-52':C' 2.08'05-' :'C&;3' 1-'5-<053':C' 1-&5'E&5 ?-2' 0;3' 1-'9-5C- &:;' :C' 1-&5'>-&;/' 1-' /5--;' :02&2$:;D 2- 50 -3' :'2-;2?0.'G:@2$<1& 1'0<0&2' 1-'5?-'>-.&-E-5'>-@:;3' 1-'05 1' :C'#. &50 M 1-'G-<-..-3'90E&.&:;2'5&2&;/'&;'/5:E-2' :C'2103@'E-53?5-M 1-' 5@2 0.' 5&E-52' :?52&;/':E-5'>-32':C' 08>-5M 1-' 2&.=2$ 1-' 9-5C?8-2$ 1-' C.:<-52$ 1-' -BA?&2& -' E&0;32$ 1-' 059-2':C' >5&..&0;' 3@-2$?9:;'<1& 1'5- .&;-' 1-' 305= -@-3'0;3'&8 8:5 0.' 30?/1 -52':C' "0503&2-$ 05-' -E&3-; -' -;:?/1':C' 1-' 5? 12' 0;3' 3?&-2'<1& 1' 1-' 8:50.&@':C' :.&08 8-3'0E:&3-3$':C' 1-'&..-/&&80-'C02 &;0&:;2'<1& 1'&' 2?99.&-3$':C' 1-' 0?2-2'<1& 1' 95-E-; -3' 1-'5-G- &:;':C'1&2' 8&22&:;$0;3' :; 5&>? -3':'&2'2? -22' 1-'8:50.&@'<1& 1' 3-9-;32'?9:;' 1-'8? ?0.'5-.0&:;2':C' 1-'2-B-2$ 1-'>:;3':C' C08&.@' .&C-' 0;3' 1-' >02&2':C';0&:;0.' /5-0;-22$ 1-' 2@2-D 80&0..@'E&:.0 -3'>:1'>@'95- -9'0;3'-B089.-M C:5$0 :53D &;/':' 1-' -2&8:;@':C' 0..' 0; &-;' 0? 1:52$&'<:?.3' .&0E-' :2'1&8'O'>& -5'25?//.-':'-;C:5 -'&'?9:;' 1-'9- ?.&05' -8D 9-508-;':C'1&2'9-:9.-' 5?;=-;;-22$ 1-'>-2- &;/'2&;':C' 1-' :5 1-5;'50 -2$:'<1& 1$1:<-E-5$ 1-5-' 05-'.-22'2-3? &E-' O ?.-5I2 ?3&>502

-890&:;2'&;' 1-'05&3' :?; 5&-2'905 1-3'>@'0'2:? .&-8'2?;$ 1-'25:;/.@' 3&2 :?&ID/-3'0;3' C:5>03-$C:5'35?;=-;;-22' <:?.3' 10E-'3-25:@-3' .&-'3&2 &9.&;-':C'1&2'0588&-2$0;3'&890&5-3' 1-' E&/:?5':' 1-&5'91@2&0.'9:<-52' 1-'"5:91-$0/0&;$<1:' >-052'0';0-220/-'C5:8'1-0E-;$?9:;'<1& 1'3-9-;32' 1-'20.EOD &:;':C'8-;$80@'&;3--3'>-'C0;0&'0;3'?; :895:8&2&;/'&;' 1-' 8-0;2'>@'<1& 1'1-'0 -892' :'C:5-'&'?9:;' 1-&5'0 -9D 0; -'7 2 &..'&'&2'<& 1'1&8' 1-':;-' 1&;/'90&D8:?;'G :' 1&2' 0..' :1-5' :;2&3-50&:;2'0&I-'9:29:;-3$0..' :1-5'&; -5-22' @&-.3' :1088-3'95:C-22-3'10'&'<02'1&2'8&22&:;' :' :8>0' C:5'1-' :;E-52&:;' :C'1-';0&:;2' '-.&-E-':5'3&-$ 1-'):50;':5'1-' <:53$6'<02$?9:;'1&2':<;'95&;&9.-2$1-':;.@' 0.-5;0&E-'<1& 1'1-'103'0'5&/1' :'95:9:2-' -'1-' E0;A?&21-3$ &9:;'90@8-;':C'5&>?-$<-5-'9-58& -3':'5-D 0&;'1-&5'5--3'GH&;>1-5'<:532$<-5-'9-58& -3':'9?5 102-' &5:8'1-'"5:91-':C'!:3'1-'--5;0.'9-53&&:;':C'1-&5'2:?.2' :5'3:'1-2-'-B10?2'1-'&;2 0; -2'&;'<1& 1'&'&2'9:22&>.-':' 3&2 -5;'1-' .-E-5'0 :88:30&:;':C'>&2' -0 1&;/' :'1-' &5 ?82 0; -2':C'1&2'&8-' "5&3-'0;3'2?9-52&&:;'<-5-'1-' G5-3:8&;0;' 1050 -5&2&2':C'1-'#50>'50 -' :'1-&5' 95&3-'1-'099-0.-3$02'0;'#50>':C'1-'#50>2$1-'9?5-2' >.::3':C'1-&5'.0;3$':C'1-'C08&.@':C' 021-;G$':C'1-'5&>-':C'):5-&21$',1-'95&; -2':C' - 0$1-'1-5-3&05@'/?053&0;2':C' 1-' 00>06' ':5'1-&52?9-52&&:;'1-'95:E&3-3$>@'5-0&;D &;/$<&1'.&.-'10;/-$1-'8@2-5&:?2'5&-2$1-'&;E:0&:;2$ 1-'95:250&:;2$1-'9&./5&80/-2':'20 5-3'29:2$1-'03:50D &:;':C'1-'8@2&'>.0=2:;-$<1&1'C:58-3'905':C'1-' 0;&-;$&3:.05@' ;3--3$0C-5'1&2'3-01$1-'00>0'>-08-' 1-':>G-':C'8:5-'C0;0&'5-E-5-;-'10;'1-5-:C:5-$<1&.-' 1:;:?52';':.-22'&3:.0BI:?2'<-5-':CC-5-3':'1&2':<;':8>' ?$02'102'>--;'20&3$'1-'103'91&.:2:91@'C:5'1-'<&2-'02' <-..'02'2?9-52&&:;'C:5'1-'E?./056' 1-'/5-0'A?-2&:;2' <1& 1'10E-'0/&0-3'1-'1?80;'8&;3$29-?.0&:;2'0>:?'1-' ;0?5-':C'!:3$1-'&88:50.&@':C'1-'2:?.$1-'5-2?55-&:;' :C'1-'>:3@$<&1'1-'?;2:.E-3$0;3'9-51092'&;2:.?>.-'A?-2

'$o' 8-) < ! ! ' '' ' 9 ! ' ; ') = '' 5 9 5 ! 9 ' '

&: ;2' :C' 'C0 -$ C5--' <&..$ C:5-=; : <.-3/-' 0>2:.? -$6 -89.:@-3' 1-' -05.@' :1088-30;' 3: :52$ 0;3' 5-3--8-3' 1-' 5-.&/&:;$ &;' 1-' -@-2' :C' 8-;' :C' 1&/1-5' &; -..&/-; -$ C5:8' 1-' ; : ' ?;D 5-02:;0>.-' .&05/-' :C'>-&;/'.& .-' 8:5-' 10;'0;'0 :88:30&:;' :' 1-' >.&;3'&;2&; 2' :C'0;'&; ?5&:?2' 8?.&?3-

'&2' 0' C0E:?5& -' :9&;&:;$ 10' 1-' 9&I:/5-22' :C' 2.08&28$ 0;3' &2' 9-580;-; -$:;2&?-' 0' 8? 1' 8:5-' 805E-..:?2' 91-;:8-;:;' 10;'&2'>&5 1' ?'&C' 1-' :;2&3-50&:;2'?9:;' <1& 1' <-' 10E-'3<-.'&;'0;@' 4-29- ' -B9.0&;'&2' :5&/&;$ 1-@' 0.2:' 0 :?;'C:5'&2' /5:<1' '<:?.3'>-' 8:5-' 805E-..:?2' &' 1-'9:<-5'0;3'95-2&/-':C'2? -22$ 1-'20>& @'<1& 1'<0&2' ?9:;', 1-'0 :89.&21-3'C0 $6 1-'29.-;3&3'03E0;0/-2'.CC-5-3' :' &2'95:.-22:52'>@' 0' 5&?8910;'C0& 1$ <1& 1' <02'80=&;/' 1-' :?5':C' 1-' &E&.&F-3'<:5.3$103';:'-;3-3':'25-;/1-;' 0;3' :;2:.&30-' 1-' 5-.&/&:?2' 2@2-8' <1& 1' 1-' /-;&?2' :C' 1-'#50>'95:91-'103'2?88:;-3'?9'&;':>-3&-;-':' 1-' 29&5&':C' 1-'0/-'#2'<-..'8&/1'<-'805E-.'10'1-'0E0.0;1-$ <1-;':;-'.0?;1-3'C5:8'1-'8:?;0&;9-0=$ 21:?.3'/0 1-5' 25-;/1'0;3'E:.?8-'&;'&2'C0..' 1-'):50;'3-.05-3'<05' 0/0&;2'80;=&;3$0;3'>@'95- -9$8-;0 -$0;3'-B1:50&:;$ 1?5.-3'&2'C:..:<-52$20>5-'&;'10;3$0/0&;2'1-'<1:..-'1?80;' 50 -' -C:5-' 1-8'Z<-5-' 1-' /0-2':C' "0503&2-''>-1&;3' 1-8$ 1-'C&5-2':C' -..' 1-'&89?.2-'<02'&55-2&2&>.-$ a 1:' :?.3'20@' 10'5:05&;/' :55-;'&;'&2'90 1$0;3$<1-;'&' 103'2<:..-;' :'0'8&/1@'5&E-5$5:..'>0 ='&2'<0E-2' :'1-' ;055:<'.&8&2':C' 1-'3-2-5' :02&2'<1-5-'&'C&52'295?;/' :' .&/1'* ;' /@9$&;' @5&0$0;3'&;' 90&;$&' <:?.3'>-'-02@' :'9:&;':?'2- :;305@' 0?2-2$-B&2&;/'&;' 1-'2:&0.' :;3&&:;' :C' 1:2-' :?;5&-2$<1& 1' :;5&>?-3$&;';:'8-0;'3-/5--$:' 1-'2? -22':C' 1-' 050-;'0582' ?' 1-2'<-5-'?;&8D 9:50;' :8905-3'<&1' 1-':;-'/5-0'0?2-$H0'3&2&9.&;-3' C0;0&&28'2&8?.0-3'>@'E& >5@'0;3'25-;/1-;-3'>@' 1-' 0 A?&2&:;2':C' :;A?-2' ? 1'2? -22'102'0';0?50.'-;D 3-;@':'5-95:3?-$0;3$C:5'0'&8-$9-59-?0-'&2-.C'C:5' 08:;/' 1-'8&..&:;2'<1:8'&'0 50 -3$<1:'<-5-' 0.8$:5

j<&2-$:5'&;2 5? -3'-;:?/1' :'A?-2&:;'-E&3-; -' <1& 1' 08-'
>-C:5-' 1-8'&;' 2? 1'0'C:58'9 #;3'<1-;':; -'>-'C0 ':C
:;A?-2' 103'>--;'0 :89.&21-3M <1-;' 1-'CO& 1':C 2.08'
103'0=-;'5::'&;' 1-'8&;32':C 1-'5?3-'9:9?.0&:;2'<1:8'
&' 2?>3?-3M <1-;'& 2' 80-5&O.' 29.-;3:?52$ >0 =-3' >@' 0'
2 5:;/'0;3'E&2&>.-' 9:<-5' :C 1-'2<:53$ <-5-'>-C:5-' 1-&5'
-@-2M <1-;'& 2'-B .?2&E-'&;2 & ? &:;2'21?' 1-8':?'C5:8'0..'
-B -5;0.'&;C.?-; -2':C .0<2$.-05;&;/$:5' &E&.&F0&:;$HO<1-5-'
<02' 1-'2 -9 &' :5'5-C:58-5'.&=-.@' :'05&2-' <1:'21:?.3' 02'
0..' 1&2'C5:8' 1&82-.C 0;3' 1-' 1-05 2' :C 1&2' 9-:9.-$ 0;3'
5-E:.?&:;&F-' 1-'029- 2':C 1-'<:5.3'N ? 1'3--32H;0@$
1-'E-5@' :; -9&:;' :C 2? 1'3--32H<-5-'022?5-3.@';:'C:5'
10'0/-':C 1?80;'1&2 :5@' ;' 1-' :; 505@$ C5:8' 1-'E-5@'
?0 8I-':C 1-' 02-'0;3' 1-';- -22&@':C 1&;/2$ 1-' 5--3':C
2.08$ <1-;':; -'0 -d-3$:?.3';:'>-' 02'02&3-M 0;3$
C:5'0' &8-$ -0 1' /-;-50&:;' 2? ?8>-3' 8:5-'-;&5-.@' :'&2'
&;C.?-; -' 10;' 1-'/-;-50&:;' 10'95- -3-3' 1-8' '102'
>--;'<-..'20&3$&;'5-C-5-; -' :' 1&2'E-5@'2?>G- $>@'0'.&E&;/'
:5;08-;':C:?5' 1?5 1'7 ,' 1-5-'05-'C-<':9&;&:;2$:5'C:582'
:C>-.&-C$:'<1& 1' 8-;' 80@';:$ 2&; -5-.@' 02'<-..' 02'&;'
Gd5--; -$ >- :8-'0 0 1-3$ 95:E&3-3' 1-@'>-'C5-A?-;.@'0;3'
&;'0;@'2 5&=&;/'80;;-52-'>-C:5-' 1-8'M 0;3' 1-&5'022-;' :'
1-2-'<&..'>-' -02&-5'0;3' 8:5-'C&B-3'&;' 95:9:5&:;' 02' 1-'
/5:?;32':C 1-'>-.&-C'& 2-.C'>- :8-'8:5-':>2 ?5-3'>@' 1-'
.092-':C &8-$ 0;3$ 02'&' <-5-$ 8-5/-3'&;f 1:2-'0 &3-; 2'
0;3' &5 ?82 0; -2'<1& 1'0' :; -'=--9':?':C 2&/1$ 0;3'
E:? 1'C:5' 1-'-B&2-; -':C 2:8-'C:?;30&:;'C:5' 1-82-.E-2$
0;3' 1-' 5--3':'<1& 1' 1-@'>-.:;/60

;-' :; ?55&;/' 0?2-':C 1-'.05/-'2? -22':C 2.08&28'
5-80&;2':'>-';:& -3$H 1-'9-52:;0.' 1050 -5':C&2'0? .&:5'
;' 1&2$02':;'2:8-':1-5'=&;35-3':9& 2$ 1-'.0;/?0/-':C 1-'
.02' -; ?5@'<:?.3'2 05 -.@'>-'0 -9 -3';:<' N '80@';:'
2105-' 5' 8-52:;I2' 1-5:<:&I2>&9'C:5' 1-'5-9BI-2-;0&E-'
8-;':C 1-'<:5.3I2' 1&2:5@$:5' - 1:' 1&2':9&;&:;$ 10'
O' 1-'&21:9':C ' -.-;0M BC:53' 220@

<& 1 <10 -B0 :>G- $0;3 &; <10 -B0 <0@$1- -B-5 &2-3 1&2 &;C.?-; -$& &2 ; : 2:-02@ :3- -58&;- "5:>0>.@1- <02 02 .& .- :C0 8-5- -; 1?2&02 02 :C0 8-&I- &89:2 :5 !&C -3 <& 1 0 <:;3-5C?. /-;&?2 C:5 4:5/0;&F0 &:;$ 0;3 <& 1 2 5:;/ 5-.&/&:?2 &;2 &; 2$ 1&2 2:?. 80@ 10E- >--; 1: <& 1&; 1&8 <1-; 1- 20< 1- E&.- 0>:8&;0 &:;2 :C 1- ;0 &:;0.&3:.0 5@$ 0;3 1- 1:9-.-22 2: &0. 0; 0/:;&28 :C 1- #50> 5&>-2 C 1- .::=-3 0>5:03 C:5 0 5-8-3@$& <02 ;0 ?50. :2--=& &;Q 1- C:5-&/;5-.&/&:?2 2@2 -82 <1& 1 103 &; 5:3? -3 1-8D 2-.E-2 &; :1&2 :?; 5@ - 1:<:?.3 0 29&5& .&=- .&&2 15:<& 2-.C 1-05 &.@&; : 1- 15&2 &0;&@ :C 10 0/-0;3 9.0 -9 1- 5@ :C ?; -02&;/ 1-:.:/& 0.2 5&C-$0;3 1- &3.- >0>>.- :C 91&.:2:91& 0.29- ?.0 &:;2: 0..-3$ 8?2 10E- >--; ? -5 <-05&;-22 0;3 2& =;-22 :C 2:?. : 0 80;:C 10 C&-5@ 0;3 950 & 0. -89-508-; -2--82$ 1-5-C:5-$: 10E- C0..-; >0 = ?9:; ?30&28$ 0;3 03:9 -3 2: 8? 1 :C & 2 3: 5&;- 0;3 950 & - 02 1- =;-< <-5- 2?& -3 : 1- 5-E:.?&:; <1& 1 1- 8-3&0 -3 &2 0995:B&80&:;2 : 15&2 &0;& @ <-5- 5&C.&;/ M G?2 -;:?/1 : -;.05/- 1- >02&2 :C 1&2 5-.&/&:?2 2@2 -8 0;3 :; &.&0 - 2:8- :99:2&&:; &2 ; : .&=-.@ 10 1&2 :5&/&;0. 3-2&/; -B -;3-3 >-@:;3 1- &; 5:3? &:; :C 9:.&& 0.:B43-5 08:;/ 1- #50>&0; 5&>-2$ 0;3 0 5-C:580&:; :C 1- /5:22-5 -.-8-; 2 0;3 0 5&>? -2 :C 1-&5 <:521&9 1&2 1- 80@ 10E- :;2&3-5-3 1&82-.C 3&E&;-.@ :88&22&:;-3 :0 :89.&21 ?2? -22 >5:?/1 <& 1& : 1-5 0;3 ;G:5- 08>&&:?2 0&82 7 &-;&5-.@ 1C5 G4/-P 1- ;0 ?5- :C 1&2 2-;&8-; :<053 1- :? -5 <:&I.3 j& 1C 8:2 2?9-5C& &0. &;29- &:; :0C 1-):50; <&..21:< 10 ;1- -05.&-5 20/-2 :C 1&2 05--5 1- :; -89.0 -3 C5&-;3.@5-.0 &:;2 <& 1 C:5-&/; ;0 &:;0.&&-2 :C 0;:1-5 C0& 1 05 0/0&;2 1- 1?80;50 -$ 3-0 1 : 1- ?; :;E-5 -3$ 0;3 2.08&28 C:5 1- <:5.3$ <-5- :;.@ :; -&E-3 >@ 1- "5:91- $ 0;3 95: .0&8-3 : 1&2 C:..:<-52$ <1-;.&- 805E-..:?2 2? -22 :C 1&2 0582 -;.05/-3 1&2 08>&&:; 0;3 &;C.08-3 1&2 5-.&/&:?2 F-0. # <10 905& ?.05 9-5&:3$ 0;3 <1- 1-5 >@ 0;@ 2-.C

:;2 &:?295: -22:5;:$ 1-1:;-2-;1?2&029022-3&;:1-
3-.?3-50;3:;A?-5:5:C 1-:53&;05@ I9-$&&29:22&>.-
C:51?80;G?3/8-;:3-&3-M C:5&&2;:>-C:5-1-
5&>?;0.:C 1?80;G?3/8-;10 1-A?-2&:;210..>-
5&-3

"&;0..@$&10>--;02=-3$<1@<02 1-5&?891:C 1-
1.:1088-30;5-.&/&:;02 :89.--02 10:C 1-050-;
05829 :;A?-23:-2;:0.<0@2$:5;--2205&.@$&89.@ :;D
E-52&:; ;1-:;505@$80;@&;20; -2<&..5-?5:1-
5-:..-&:;:C -E-5@:;-$<1-5-1-E& :5&:?20;33:8&;0;
50 -10E-&1-503:9-3 1-5-.&/&:;:C 1-E0;A?&2.&-3:5
CO&.-3:&895-22 1-&5:<;?9:;1-8 1&2<02;:1-
02-<&.& 1-5-.&/&:;:C :1088-3 ;@5&0$&;#C5& 0$
:0-50&;-B-;&; 90&;&2-.C$ 1-9:9?.0&:;$&;0C-<
@-052$95:C-22-3 1-CO&1:C 1-&5:;A?-&4:52$0;3 1-;OD
&:;0.?.2 3&-3:? 1@<02 1&2ó 1@<-5-1:2-
;0=-3.:??2 -0-52-;0>.-3:95:3?-0 5-2?.&;1-:?1$
<1&1 1-2 05-.@ 8:5->05>05:?2 5&>-2:C 1-:51H
1-?;2$ 1-J0;30.2$0;3 1-!:12H;-E-5 9&I:3?-3&;
1-2.&/1-23-/5--Ñ 1@<-5-1-.0 -52?>3?-3>@ 1-
5-.&/&:;:C 1-;0&:;<1:2-058&-2 1-@103 1-82-.E-2
2?>3?-3$<1&.- 1-CO&1:C 1-C:58-5<02 02E& :5&:?2 02
1-&52<:53$>0;&21&;/ 1-9.&&.:2:91& 0.1-&28:CX:5:02-5
C5:8 1-/5-0-89&5-:C "-52&O$0;3 5089.&;/:?.8&2
&0;&@&;1-:?;5&-2:C 5&/-;$#?/?2&;-$0;3 2&3:5-Ñ
1-0;2<-5&2?;3:?>-3.@:>-C:?;3$:2:8-B-;$&;
^Q 1-&;1-5-;2 5-;/1:C 1-95&;&9.- 1-@95:.0&8-3$02
&&502-3<&1 1-&;-5;0.25&C-:C 1-15&2&0;<:5.3$
1 95-E0.-;-:C9-5;&&:?21-5-2&-2$.&=-10:C 1-:;:
91@2&-2&; /@9$0;3 1-35-08@$?;950 & 0.$?;<05.&=-
1050-5&895-22-3?9:;1-15&2&0;9:9?.0&:;2:C 1-
:?1;0;3 02$>@ 1--5-8&-0;3 8:;02& 1-:&@:C 1-
15&2&0;.&C-<1& 1<02 1-;0.8:2?;&E-520..@1-.3$0;3
E-5@<&3-.@950 &2-3 ?$:; ?55&;/<&1 1-2-$ 1-5-
<02 0;:1-5 0?2-&;:9-50&:;$<1& 1 8?2;:-C:5

/: -;' a 1-;' 1-' :5 1-5;' >05>05&0;' A?& -3' 1-' #2&0 &' 2 -99-2' :5' 1-' 0;3&;0E&0;' 9-;&;2?.0$' 1-' 08-' 2:? 1<053' &;' 0' :89.- -' 8&/50 &:;$.&=-' 1-' :80;$ ' ?8' 95:..-' 80' 5:;&2A?-';:2 5&2$6' :5' .&=-' 1-' 250-.& -2' ?;3-5' :2-2$ '<& 1' 1-&5' @:?;/' 0;3' <& 1' 1-&5' :.3$ <& 1' 1-&5' 2:;2' 0;3' <& 1' 1-&5' 30?/1 -52$' <& 1' 1-&5' C.: =2' 0;3' <& 1' 1-&5' 1-532 6' 1-' :;2-A?-; -' <02$ 10' 1-' >5:?/1' 0' <1:..-' 2: &- @' <& 1' 1&8' M 0;3' 1&2' 2: &- @$' >@' 1-' E-5@' C0 ':C' & 2' :1-5-; -' &;' 1-' ;-<' .0;3' <1-5-' &' 103' :8-' :' 3<-..$.-C' 0;' ?;3-5D 2 5? ?5-' :C' 1-' :.3' &;10>& 0; 2$' <1:' 95-2-5E-3' 1-&5' :<;' 3:8-2 &' &-2$ 1-&5' 2: &0.' 10>& 2$ 0;3' :' 0' -5 0&;' -B -; $ 1-' &;2 & ? &:;2' 8:5-' &; &80 -.@' :;;- -3' <& 1' 1-8' 1-2-' &;2 & ? &:;2$ 1-5-C:5-$ 103' 0;' :99:5 ?;& @' :C' >-&;/' >5:?/1' C0 -' :' C0 -' <& 1' 1:2-' :C' 1-' :;A?-5&;/' 50 -' 1-5-' <02' 5::8' C:5' :; 0' 0;3' :8905&2:;$ 0;3$ 1-5-C:5-$ C:5' 1-' -E-; ?0.' 5&?891' :C' 5? 1' ?' 1-' #50>' <-;' C:5 1' 0' <055&:5' 0;3' 0' C0;0 & $ <& 1' 1-' 20>5-' &;' 1-' :;-' 10;3' 0;3' 1-'):50;' &;' 1-' :1-5' -' 8-0;' :' :;A?-5' 0;3' :' 3-2 5:@$;:' :' -8&/50 -$,''&/1 $ C&/1 H "0503&2-$ 9050D 3&2-' 6' <02' 1-' >0 .- 5@' 1-' <02' 0?/1' :' 50&2-$ <10 -E-5' 8&/1' >-' 1-' C:-' >-C:5-' 1&8$ 0;3' 3-0 1' :' 1-' 80.-' 9:9?.0D &:;' <02' 1-' 2 5& ' :5:..05@' P C' 1-' 3: 5&;-' 10' >5:?/1' 1&8' &; :' 1-' C&-.3' ?' 1&2' C&-5@' -89-508-;$ 1-' 9-58&2D 2&:;' :C' 9:.@/08@$ 1-' 95:8&2-2' 0;3' 950 & -' :C' 1-' "5:91- $ 0..' -;3-3' :' 1-' 0>2:59 &:;' :C' 1-' <1:..-' C-80.-' 9:9?.0 &:;' &; :' 1-' 089' :C' 1-' E& :52' 1-' ?;C:5 ?;0 -' 30?/1 -52' :C' "-52&0$ #C5& 0$ 0;3' 90&;$ 5:<3-3' 1-' 105-82' :C' 1-' &;E&; &>.-' #50>2$ 1-' :;A?-5-3' 9-:9.-2$ 2 5&99-3' :C' 1-&5' <&E-2' 0;3' 30?/1 -52' >@' 1-' 2<:53$ 0;3' &;3&29:2-3' :' :;D 50' 3:8-2 &' &-2$ C5:8' 1-' 95-22?5-' :C' ? -5' 9:E-5 @$ 0;3' &;' 2:8-' 02-2$ C5:8' 1-' 95-E0.-; -' :C' 8:;02 & &28' 0;3' 1-' 8:;02 &' 29&5& $ /503?0..@' C03-3' 0;3' 3&-3' :?' #;3' -E-;' <1-5-' 1-' C-80.-' 09 &E-2' 3&3' ;:' 09:2 0 &F-' :' 1-' 5-.&D /&:;' :C' 1-&5' 802 -52$ 1-@' <-5-' :89-..-3' :' >-1:.3' 1-&5' 1&.35-;' >5:?/1' ?9' 5&/&3.@' &;' 1-' :2.-8' C0& 1

' 10E-' 3&2 105/-3' 8@'95:8&2-' :C-;?8-50&;/' <10' 2--8' 1-' 2- :;305@' 0??2-2' 0;3' C0E:?50>.-' &5 ?820; -2' :' <1& 1' 2.08&28' :<-2' & 2' 2? -22'M 0;3' 02' &' &2' :?5' 3? @' :' 3-0.' <& 1' 1-' 2- ?.05' 50 1-5' 10;' 1-' 5-.&/&:??2' 029- 2' :C A?-2&:;2'.&=-' 1&2$ ' 210..' ;:' 3<-..' ?9:;' <10' C0..2' <& 1&;' 1-' 95:E&; -' :C 1-' 1-:.:/& 0.' -0 1-5$ 8:5-' 95:9-5.@' 10;' 10' :C 1-' 1&2 :5& 0.' 2?3-;' - ' 1-' 0??2-2' 0;3' :;2-D A?-; -2' :C 5-.&/&:??2' 5-E:.? &:;2' 05-' 2:' &; &80 -.@' >:?;3' ?9' <& 1' 1-' 5-.&/&:??2' &3-02$' :C <1& 1' 1-@' 05-' 1-' :? /5:<1$ 10' 1-' 2&89.-2' 5- :53' :C-E-;2'<:?.3'>-' &89-5C- $' <1& 1' 803-';:' 5-C-5-; -' :' 1-';0 ?5-' :C 1-2-' &3-02$ 0;3' C0&.-3' :' 02=$ &;' <10' 1-&5' 2 5-;/ 1$ E&0.& @$' 0;3' E&E&C@&;/' 9:<-5' :;2&2-3' 1&2' 8?2$' 1&;=$ 10E-' 2 5? =' -E-5@' 5-03-5' 02' 1-' :;-' /5-0' 3-C- ' <1& 1' 8052' 1-' 29.-;3&3' 90/-2' :C !&>>:;' 1-5-'5-.&/&:;' &2'&;E:.E-3$ 1-' 2--82' -E-5' :'1:E-5' 5:?;3' 1&2'2?>G- $' <& 1:?' 9-;-50&;/' &; :' 1-' 1-05' :C &' -9 & 0.' 02' :' 1-' -B&2-;-' :C 5-.&/&:??2' 5? 1$ 1-' 3&3';:' 05-' :' 2-05 1' C:5' 1-' &;;-5' 1050 -5' :C 1-' 29- &0.' 5? 1' <1& 1' <02' 1-' .&E&;/' 0;3' :9-50 &E-' -.-8-;' &;' 1&2' &88-;2-' 0;3$' '<&..' E-;?5-' :'20@$':;'1&2'95&; &9.-2$&;-B9.& 0>.-'8:E-D 8-;':C 1-'1?80;' 8&;3' #;3' 1-5-C:5-$ 1-' /5-0'2 -9 & $' '28&.&;/$ 9?' 1-' A?-2&:;'>@$6 -' 05-$ 1:<-E-5$ &' 80@'>-' 022?8-3$:;2&:??2' 10' 1-'C:58' 0;3' ;0?5-' :C 1-' 2: &0.' .&C-' &;' <1& 1' <-' C&;3' :?52-.E-2$ &2' 1-' I-2?.' :C 0' 5-E:.?&:;' >5:?/1' 0>:?' >@' 1-' 0 &:;' :C 5-.&/&:;2' &3-02' #;3' <-' 05-' 0.2:' :;2&:??2' 10 $' >- 0??2-' 1-2-' &3-02' <-5-' .&E&;/$ 0;3' 5?-$ 0;3' 25:;/$ 0;3' &;3-25? &>.-$ 1-@' 3-E-.:9-3' 1-82-.E-2$ 3-29&-' :C 0..' 3&C. ?.@ 0;3' :99:2&&:;$ C&52$ &;' 1-'950 & -' :C 1:2-' <1:'5- -&E-3' 1-8$ 0;3' 1-;' &;' -BD -5;0.' &;2&?&:;2$ <1& 1'10E-' 10;/-3' ;:' :;.@' 1-' 8:50.' :;3&&:;$ >?' 1-' :? <053' 029- ' :C1?80;' 2:&-@' 41-;$ 1-5-C:5-$ <-' -; :?; -5' 0;:1-5' /5-0' 29&5&?0.' &;C.?-; -' -B1&>&&;/' &;' &2' 0 &:;' ?9:;' 80;=&;3' 80;@' C-0?5-2' 0;0.:/:??2' :' 10' <1& 1' 102' >--;' -B9-5&-; -3' >@':?52-.E-2$ H&88-;2-' 0 &E&@' C:5' &;20; -$ 0;3' &88-;2-' 2? -22$H

&C <- 10E- F CO& 1 &; :?5 :<; 9:2& &:;$ <- 210.. >-
:;2 50&;-3 : >-.&-E- 10 2:8-1&;/ .&E&;/$ 0;3 5?-$ 0;3
2 5:;/$ 0;3 &;3-2 5? &>.-$ <02 ?;3-5.@&;/ 1&2 : 1-5 8:E-D
8-; 0.2:$ 1-.9&;/ : >5&;/ & : 1- >&5 1$ 0;3 2?99.@&;/
& < & 1 10 ?;-B10B&2 -3 E&/:?5 >@ <1& 1 & 9-5E03-3 0;3
2?>3?-3 10.C 1- 9:9?.0 &:; :C 1-=;:<; <:5.3 1-/5-0
C?;308-; 0. 95&; &9.- :C 2.08&28 <&.. ;: -2 09- 1-
1:?/1 C?. 2 ?3-; :C 1&2 :5@$ 0;3 <1-; 1- 102 :; -
802 -5-3 & 2 5?- 1050 -5$ 1- <&.. ;: >- 2?595&2-3 0 & 2
E& :5&:?2 0 1&-E-8-; 2 0;3 -B 50:53&;05@2 5-;/ 1 1-
:;: 1-&28 :C :1088-3$ 1- 2&89.- 95: .080 &:; :C 1-
;& @ :C ! :3$ 103 & 0=-; ;: : 1-5 2109- 10; 10 :C 0
8-5- C:580. 95:9:2& &:;$ <:?.3 10E- CO..-;&;-CC- ?0..@ ?9:;
1- 8&;32 :C 8-;M C:5 8-; 05- ;-E-5 8:E-3 &; 8022-2 >@
0>2 50 &:;2$ 0;3 1&2 905 & ?.05 3: 5&;- 102 8:5- 10; :; -
>--;9? C:5 1$ <& 1:? >-&;/ C:..:<-3 >@ 0;@ 2? 1 5-2?. 2
? 1-&3-0 :C :1088-3 &;E:.E-3 8? 1 8:5- 10; 8-5-
05& 18-& 0. ?;& @ 1- ! :3 1- 95: .0&8-3 :1&2 9-:9.- <02
;: 8-5-.@ ;-$ >? 0 9-52:;0. 0;3 E-5&.@ 95-2-; ! :3$ 0;-8D
>:3&-3 &..$ 0; ?;2--; >? 5-0. " :<-5$.-/&2.0 &;/ C:5 1-8$
29-0=&;/ : 1-8$-; :?50/&;/$ 8-;0 &;/$ <05;&;M -;C:5 &;/
.&- 3-2 5? &:; :C &3:.0 5@ 0;3 -55:5$ >@ -55&>.- 9-;0. &-2
0;3 -BA?&2& - 5-<0532 : 1- &3-0 :C ;& @ <-5- 033-3$
1- 0 5&>? -2 :C E& 0.& @$ 9-52:;0.& @$ E:.& &:;$ <&..$ 8:50.
9?59:2-$ 9:<-5$ 0;3 95:E&3-; -M :5$ &; .-22 2 1:.02 &
.0;/?0/-$ 1- ! :3 :C :1088-3 <02 0 5-0.$.&E&;/$ 0 &;/
-&;/$ 5?.&;/$ 3&5- &;/$ 0;3 022&2 &;/ &2 9-:9.-M :530&;&;/
10 1-2- 1&;/2 21:?.3$ >-$ 0;3 10 1:2- 21:?.3 ;: >-M
9-59- ?0..@ .-03&;/ 1-8 :; >@ 1- 10;3$ &; 0 90 1 0.5-03@
3-C&;-3 >@ 0 2-03@$ 9-52:;0.$ &8 8?0>.- &.. 08 ;: Q
:;-5;-3 0 9& -2-; <& 1 1- CO?. 2 0;3 21:5 :8&;/2 :C
1&2 &3-0M ;:5 210.. 2 :9 : 9:&; :? 1- 033& &:;0.
-.-8-;2 <1& 1 05- 4-A?&5-3 : 2?99.-8-; 0;3 9-5C- &
-05- :; -5;-3 <& 1 1- CO $ 10 & 08-C:5 1 >-C:5-
1- 8-; :C 10 /-;-50 &:;$ 02 0 5-0.& @ 0;3 0 9:<-5$ <1-;

1-' 1?80;' 8&;3' <02' :995-22-3' <& 1' 0' 2-;2-' :C' ? -5' ?;5-0.& @' &;' 0..' 05:?;3' & $' 0;3' 3-/503-3' >@' 1-' 95-228 -':' 9:2& &E-' CO.2-1::3' 0;3' :55?9 &:;' &nGGn;2 -3' >@' 1-'.:0 1D 2:8-' &89?5& @' :C' 1-':.3';0 &:;0.' '- &21 <:521&9M>.&;3-3'>@' 8- 091@2& 0.' 2?> .- &-2' 0;3' -E-5 ?;2? -22C?.'0 -89 2'0' 1-' .:/& 0.' 3-C&;& &:;' :C' 3&E&;-' 1&;/2M 3&2 50 -3' >@' 0' 3&E;3-3' <:521&9'M 3-0C-;-3' >@' 1-' 2:?;3' :C' 9-59- ?0.' :;5:E-52@$ 0;3' :22-3' :'0;3' C5:'>@' 1-'C.?B'0;3' 5-C.?B' :C' :9&;&:;$ -E-;' 1-' 8:2' -05;-2' 8&;32' 8?2' 10E-' 5-/053-3' !:3' 02' 0' -&;/' E-5@' CO5'0<0@' C5:8' 1-8$ 0;3' @-05;-3' C:5' :;-' .&=-' &8$ <1:8' :1088-3'95: .0&8-3$0;'0 ?0.' -0 1-5$%-03-5$0;3' ?3/-':C'8-;' # ' 10' 8:8-;'0' E:& -'<02' 1-053' 3- .05&;/' :' 1-'9::5#50>'.: ?2 -0 -52$ 1-':.3' -<&21' 5? 1$',' 1-5-' &2' 0' !:3' .&E&;/$ 0;3' 9-50:;0.$;:' -89 @' C:58?.0' :' 9.0@' <& 1$>?'0' 5-0.' '0 1-5' 0;3' %:53$ <1:' 2& 2' &;' 1-' 1&/1-2' 1-0E-;2$ @-' 0 &&0..@' /:E-5;2' 1-'=&;/3:82':C' 1-'-05 1$;:' CO5' C5:8'-E-5@' :;-' :C' ?2$ 5?.&;/' 1-';0&:;2' <& 1'0' 8&/1 @' 10;3' 0;3' 0;' :?25- 1-3' 058' -' &2' @:?5' !:3$ 0;3' @:?' 05-' &2' 9-:9.-$ 1-' 1089&:;2' :C' &2' 0?2-$ 1-' 1:2-;' 8&;&2-52' :C' &2' <&..1 /:' C:5 1' &;' &2' ;08-' :'E& :5@ 6 #;3' 1-@' 05:2-'0;3' :;A?-5-3' 1-'<:5.3

' &2$ 02' <-' 10E-' 20&3$ 1-' 9P:P;;-' :C' 1-' 1-:.:/&0;' :' 9:&;' :?' 10' 1-' /50;3-?5':C4 1-'&3-0':?/1';:' :'>.&;3' :?5'-@-2' :'& 2' &89-5C- &:;$ 0;3' 10 $ 02' &' 5-95-2-;2' >?' 0' 2&;/.-' 2&3-':C' 1-' 5? 1$&' 0;;:' >-' 3-2 &;-3' :' 80&; 0&;' 0' 9-580;-;' -89&5-':E-5' 1-' 1?80;'&; -..&/-;-' -' <-' 80@'038&' 10' 1-' 1&2 :5&0;'=;:<2' & 2':? /5:< 1' :'10E-' >--;' 905 &0.$ -89:505@$ 0;3' .: 0.' 102' 5-2?. -3' &;' :;D A?-2 $;:' &;' 1-'9-580;-;' -CC- 2':C' :;A?-2 M &;' :;E-5D 2&:;$ >?';:' &;' 1-' 5?-'C5?& 2':C' :;E-52&:;' 2.08&28'102' :E-55?;' .05/-' 9:5 &:;2':C' 1-' -05 1l2' 2?5CO -$ >?' &' 102' 5-0 -3' ;:' 9:.& &-2' <1& 1' 05-' ;:' -& 1-5' 0.5-03@' -B &;D /?&21-3$:5' -B1&>&' 80;&C-2' 2&/;2':C' :55?9 &:;' 0;3' 3- 0@' ' 102' 5- -&E-3' E02' ;?8>-52':C' 1?80;'>-&;/2' &;:' & 2' CO& 1$ >?' & 2' 95:2-.@ &28' -02-3' <& 1' & 2' 0//5-22&:;' ' 102';-E-5

/&E-;' >&5 1' :' 0' ,' 1?5 1$6'&;' 1-' 5?-'2-;2-' :'C 1-' <:53$H0' .&E&;/' 2: &-@$' <1& 1' 0 -2 2' & 2' .&C-'1@'/5:< 1' 0;3' -B90;D 2&:;$0;3' 1-'022&8&.CP 9;' :'C C:5-&/;' -.-8-;2'&;:' & 2-.C' ' /0E-' >&5 1' :' 0' >5&..&0;' &E&.&F0 &:;$&;' 0&5:$&;' 0802 ?2$ &;' :53:E0$&;' 0/303 M @-' 1&2' &E&.&F0 &:;' <02' ;:' 1-' C5?&' :'C & 2'5-.&/&:?2'CO& 1$&' <02'50 1-'95:3? -3'&;'29& -' :'C & ' 1-5-' 1-' &E&.&F0 &:;'C.:?5&21-3$' 1-'CO& 1'3- 0@-3$0;3' 1&2 :5@'21:<2';:'&;2 0; -':'C 1-&5'.02 &;/' : -B&2 -; -

#'E-5@'>5&-'C ;0550 &E-':'C -E-; 2'<&..'>-'2?CC& &-;'E@1-5-' 1-'CO 2'05-'95:>0>.@'CO8&.&05':'0..' :1088-3'<02'>:5;' &;' 1-'@-05' $ ' &2'CO 1-5'<02':'C 0'CO8&.@'3&2&;D /?&21-3'&;' 1-'<052':'C 1&2' :?; 5@$' 0;3'>03'1&82-.C 3-D C-;3-3' - 0' 0/0&;2' 1-'#>@22&;&0;2' ?' 1-'C? ?5-' "5:91-' .:2'>: 1'1&2'905-; 2'&;'&;CO; @' #>:? 0.->$1&2' ?; .-$95: - -3' 1-' :5910;' 1&2'95: - &:;$1:<-E-5$ 3&3';:' -.-E0-' 1&8'E-5@'1&/1.@'&;' 1-'2: &0.'2 0.-' 1-' >:@'>- 08-'0' 08-. 35&E-5$H0;' : ?90&:;'<1& 1' -;/5:22-3' 1&2'-05.@'@-050$0;3' /0E-'1&8'0;'0 A?0&; 0; -'<& 1'9-52:;2' 0;3'9.0 -2'<1& 1'-B-5 &2-3';:'280..'&;C.?-; -'?9:;'1&2'&; -.D .- '0;3'C? ?5-'C:5?;-2').103&G01$0'5& 1'<&3:<$-89.:@-3' 1&8' :' 2?9-5&; -;3' 0;3' 5-/?.0-'1-5' 0CCO&52'M 0;3'>-&;/' 9.-02-3'<& 1' 1-' 2=&..'0;3' &; -/5& @':'C 1&2' 80;0/-8-;$ -E-; ?0..@'-29:?2-3' 1&8' &2'-02@' &5 ?82 0; -2'9-5D 8& -3'&3.-;-22$:5$0'0;@'50 -$5-2 ?-3' 1&8'C5:8' 1-';- -2D 2&@':'C 80;?0.'-89.:@8-; ' -; -C:5<053$ 1&2' &8-'<02' 29-;'&;' 8-3&0&:;'74O1-'2:?/1' 1-'2&.-; -'0;3'2:.&?3-':'C 1-'3-2-5 M 1-'29-;'<1:.-';&/1 2'9.?;/-3'&;' 1-'95:C:?;3' -2'5-E-B&-2' #'.-;/ 1$<1-;'C:5@'@-052':'C 0/-$H-E-5'0' 8@2&';?8>-5'&;' 1-' 02 $HP1-'3- .05-3'1&2' 8&22&:;'0;3' 1&2'3-2&/;2' 1:2-'&; 5?2 -3'<& 1' 1&2' :;C&3-; -'<-5-$&;' 1-'C&52'&;20; -$0'280..'>0;3') 103&G01'1&2'<&C-$ 0&3' 1&2'C5--80;$#.& 1&2' :?2&;$0;3' #>:? >-=-5' 1&2'&; &80-' C5&-;3' :' 1-8'1-'3&2 .:2-3' 1-'5-E-.0&:;2'803-' :'1&8' >@' 1-'0;/-.' !0>5&-.$<1& 1'1-'-8>:3&-3'&;' ,'1-' ::=6 #.):50;`$0;3'3-2&/;0-3' 1-'3: 5&;-2'&' :;0&;-3'02

,'.&2.0 ;$6' 0' <:53' 2&/;&C@&;/' :89.-'0>0;3:;8-;' :' !:3' 1-'C0& 1C?.'C-<'3&3';:' F'509&3.@'&; 5-02-' 1-&5';?8>-52' :1088-3$ 1:<-E-5$ <02' ;:' 3&2 :?50/-3'M 1-'&;E&-3'1&2' =&;28-;$ 0>:?' C:5@' &;' ;?8>-5$HC:5@' 0/0&;$H :' 0' >0;D A?-$ 0;3'0C -5'0'>5&-C'0335-22$ 3-80;3-3$' 1:'<&..'>-'8@' J&F&-5$ 8@' 5:1-5$ 50@' -9?@'N6' #..'<-5'2&.-;' 1-;' 1-'C&-&@#.&'>5:=-'C:51$,'' <&..'' <&..'>-0':?'1-'--1$ 9?..':?'1-'-@-2$ 5&9'?9'1-'-..&-2$ 0;3'>5-0='1-'.-/2':C' 0..'<1:':99:2-'@:&' ' <&..'>-'@:?5'E&F&-5':E-5'1-8 6' :<&12 0;3&;/'1&2'1&/1.@'-;:?50/&;/'5-29:;2-$:108D 8-3'3&3';:' 80=-'8? 1'P95:/5-22'<&1'1&2' :?;5@8-;' 1-'E-2-3';&;-5-2 2':C' 1-') :5-&21&-'95&-2 1::3'<-5-' 0/0&;2'1&8' -'>-08-'1-':>G-' :C'9:9?.05':3&?8' .3' #>:? 0.->'<05;-3'1&8':C'1-'CO' ?'1-'"5:91-'<02' &;29&5-3'<&1'1-'5?-'29&5&':C'5-.&/&:??2-;1??&028$&C'<&1' ;:1&;/'-.2-' ,'C'0..'1-'&.-2':;' 1-'1:?2-:92'<-5-' 3-E&.2$6'20&3'%?1-5$0' 1-'/0-2':C' :582$'<:?.3';:' /:'>0=6' , ; .-$6'5-9.&-3' :1088-3$',&C'1-@' :?.3' 2-'1-'2?;'0/0&;2'8-':;'8@'5&/1'10;3$0;3'1-'8::';:;' 8@'.-C$' <:?.3';:'0>0;3:;'1-'OCCO&5'6'O' -':;&;?-3' &;'1&2' :?52-M >?'1-'"5:91-'<02';:'0 -9-3'&;'>&2':<;' :?;5@' "-52-?&:;'>-08-'E-5@'E&:.-;M 1-'103'.:2'1-' C0&1C?.')103&G01M #>:? 0.->$' ::$<02'/:;-$0;3'0'.02' :D 1088-3'<02' :89-..-3' :'C.@C5:8'>-C:5-'1-'C0-':C'1&2'-;-D 8&-2$0;3'0=-'5-C?/-'&;' 0 15->$0' & @'<1& 1'103'.:;/'>--; 1-'5&E0.':C .&;,#' 1&2'<02'1-'C08:?2' -/&50$:5'>.&/1$'&5:8'<1&1'1-' :D P1'?.@$# '+ 1088-30;2'30-'1-'88-;-8-;':C'1-&5'-50' 0 15->$;:<' -\&;0 0. 0>&$':5'1-',&@':C'1-'"5:91-$6'5--&E-3' 1&8'<&1':9-;'0582' &2'C&52' 05-'<02':'5?21'1-')': 5-&21&-2' &1':;.@' *'8-;$1-'C-..'?9:;'0'1:?20;3' :C'1-8'0' -305$0;3$>@'20-5&;/'0'10;3C?.':C'3?2'&;' 1-'0&5$1-'0'1-'208-'&8-'2 0 -5-3'1&2'0.8:2'E& :5&:?2

-;-8&-2' >-C:5-' 1&8$' <& 1' 1-' &895- 0 &:;$, 0@' @:?5 C0 -' >-' :;C:?;3-3' '6 &..' 1-' <05' :; &;?-3' <& 1' ?; 8&&/0 -3' C-5: & @' 0;3' 3?>&:?2' 2? -22' :' 1&2' : 1-5' -;-8&-2' <-5-' ;:<' 033-3' 1-' -<2' -' <02' 3-C-0 -3'0' 103' 1-' -<2' 0;3'):5-&21& -2' >-2&-/-3' 1&8' &;' -3&;0' -' ?' 0' C:&I8&3' 0>.-' 5-; 1' >-C:5-' 1-' & @$ C5:8' <1& 1' 1&2' 2 5?//.-' &2' =;:<;' &;' 1&2 :5@' 02 1-' ,' 05' :C' 1-' & 1M6 0;3' 905 .@' >@' 1-' -CC- ' :C' 1&2' -B9-3&-; $ 905 .@' >@' 0' 2? -22C?.' 0 D -8 9'0'2:<&;/' 3&22-;2&:;'&;' 1-'1:2 &.-' 089$ 1-' 3&29-52-3' 1-'>-2&-/-52$ 0;3' 803-'0' 5? -'C:5' -;'@-050' <& 1' −+ ' -;-8&-2' C5:8' - 0' ?5&;/' 1&2' 9-5&:3' 1-' -; -5-3' 1-' & @'&2-.CP 0;3' 803-' 80;@' :;E-52&:;2$ 95:>0>.@' :88-; -3' 2:8-' &; 5&/?-2M >?' 1-' 9-:9.-' :C' - 0' O&I-' 20&3$ &;' 1-'@-05' + ' # $:' 10E-' >5:=-;' 1-' 5? -' 1&2' &8-' :1088-3' <02' &;2 0; .@' ?9:;' 1-8$ 0' 1-'1-03' :C' -;' 1:?20;3' 8-;' -' 803-' 1&2' <0@&; :' 1-' & @' 0.8:2' <& 1:?' :99:2& &:;' -E-;' &8-2' 1-' 5:3-' :;' 1&2' 08-' 5:?;3' 1-' 00>0$ 1-;$ -; -5&;/$ 95: .0&8-3' <& 1' 0' .:?3' E:& -$, #..0' 0=>05.6' !:3' &2' /5-0`$ 0;3' /0E-' :53-52' C:5' 1-' 3-2 5? &:;':C' 1-' 15--'1?;35-3' 0;3'2&B @'&3:.2' <1& 1'03:5;-3':5'9:..? -3'& 2' <0..2 -'103' ;:<'5-0 1-3' 1-':>G- ':C' 1&2' 08>&&:?2' .&C-'0;3' C-5E-;'C0;0& &28' 1&-C':C'0'9:<-5C?.' ;0&:;$ 0;3'5- :/D ;&F-3' "5:91-':C'!:3$ 1-'1050;/?-3' 1&2'C:..:<-52' :' 1-'-CC- ' , 10' !:3'>03' 9?' :'C.&/1'1&2' -;-8&-2$ 0;3'99' ?;3-5' 1&2' C--'-E-5@ 1&;/' 10' &2' E&2&>.-$H 8-;$ 0;&80.2$ /::32$ 5& 1-2$ H-B -9':;.@' 1-'/:E-5;8-;':C' 1-' 00>0'0;3' 1-'=--9&;/' :C' 1-' ?9'C:5' 1-' 9&./5&82' :'35&;='?'':C 6O' '3:-2';:' 2--8' -5 0&;'<1- 1-5'& ' <02'0' 1&2' &8-$:5'0'.& .-4>-C:5-'& $ 10' 1-'C&58;-22' :C'1&2'C0& 1$:5' 1-'E02 ;-22':C'1&2'08>&&:;$ &;3? -3'1&8' :'3-C@$ >@'0;'&;E& 0&:;' :'03:9' 2.08&28$ 1-' <:' 8:2'9:<-5C?.' 9: -; 0 -2' 1-;'-B&2&;/'&;' 1-' <:5.3$ H 1:25:-2$ =&;/' :C' "-52&0$ 0;3' -50 .&?2$ -89-5:5' :C' 1-' 02' 1:25:-2' :5-' 1-'.- -5'&;'9&- -2$ 0;3'3- .05-3' 10'&C'

1-' <5& -5' <-5-' | : ' ?5-3' :C' 1&2' &;20;& @$ 1-' <:?.3' 10E-' 1&2' 1-03' , :' 210..' 1&2' =&;/3:8' >-'5-;'9&- -8-0.6' 5-9.&-3' 1-'&;3&/;0;' "5:91- ' -50 .&?2$'&' &2' 20&3' >@' 1-' #50>2$' 5-0 -3' 1-' 8&22&E-' <& 1' 5-29- $0;3' 9.0 -3' &' >-;-0 1' 1&2' 9&..:<' ,' ' <&..' 3&2 ?5>' 1&2' 2.?8>-52$6' 8?2' 10E-' >--;' 1-' 2-;3-5I2' 1:?/1 ' ;'0'C-<' @-052' >: 1' 95-3& &:;2' <-5-'C?..@' 5-0.&F-3' ?' ;:' >@' :108&9-3' 1&82-.C' &2' 2? -22-2' <!-5-'.&8& -3' :$ 1-' 2?>8&22&:;' :C' 0..' 1-' #50>' 5&>-2$' <1:' E:.?; 05&.@' 95:C-22-3' 1-';-<' C0& 1$:5' <-5-' -B -58&;0 -3' >@') 10.-3$' 1-' <:53' :C' !:3' ; -' :;.@'&' 2--8-3' 95:>0>.-' 10' 1-' <:?.3' >-' :89-..-3' :' 8-02?5-' 1&82-.C' 0/0&;2' 1-' @F0;&;-' -89-5:5' #' A?055-.' <& 1' 1-' @5&0;' !5--=2$' <1:2-' :?; 5@' 103' >--;' 5- :;A?-5-3' >@' -50 .&?2' C5:8' 1:25:-2$'>5:?/1' :1088-3'&;' 1-'C&-.3' :?; -3' :;' 1&2' 08-.$0;3' .03'&;' 5:>-2' :C' /5--;$ 1-'099-05-3'0' 1-' 1-03' :C' * $ ' 1:52-8-;$ $ ' C:: 2:.3&-52$ 0;3' * $ ' 08-.2' -50 .&?2' 103' 50&2-3' 1-' C:5 -$0;3' 5-E&E-3' 1-' 5-9?0&:;' :C' 1-' :80;'0588@$'02'&' <02'2&..' 0..-3'M >?'&' C-..'>0 =' >-C:5-' 1&2' C:58&30>.-' C:-' 1-' "5:91-'5- ?5;-3' :' 1&2' :?; 5@$0;3$95:>0>.@'C--.&;/' 1-'0995:0 1' :C' 3&2-02-$ 803-'0' 80/;&C& -;' 9&./5&80/-' :' - 0$0' 1-' >-03' :C' **\$ ' C:..:<-52' 0&4 -.@' 103' 1-'5-0 1-3' -3&;0':; -' 8:5-$ <1-;' 1-' <02' 2 5? =' 3:<;' >@' 1-' 10;3' :C' 3-0 1$:;' 1-' Y 1' :C' ?;-$ + ' . ' 1-' # ' + -.-E-; 1'@-05':C' 1-' -/&50$0;3' 1-'2&B @ C&52':C' 1&2'0/- 1-' 3-0 1' :C' 1-' "5:91-' C:5' 0' 8:8-;' &89-5&..-3' 1-' 2? -22':C' 1&2' /5-0' 0 -89' -' 103' .-C' ;:' 29- &0.' 3&5- &:;2' -&1-5' 02' :' 1-' C:58' :C' /:E-5;;&-;' :' >-' -2 0>.&21-3' 0C -5' 1&2' 3- -02-$:5' 02' :' 1-' :53-5' :C' 2? -2D 2&:;' '0 &:;' 0E0&.-3'&2-.C':C' 1-' :8&22&:;$0;3'0' 9-5&:3' :C' 0;05 1@' 2--8-3'0' 10;3' #.&' <02' ?;3:?> -3.@$ C5:8' &-.0&:;21&9' 02' C5:8' 1050 -5' 0;3' 5-9?0&:;$ 1-'C& -2' :C' 0..' 1-' .0&80;2' C:5' 1-' /.:5&:?2' >?' 3&CC& ?.' 9:2&&:;' :C' .-03-5' :C' 1-' 5&>-2' :C' 2.08' -'<02' 2:;' :C' #>:? 0.->$ 0;3' :?2&; /-580;' :C' 1-' "5:91-$ 1-' E-5@' -05.&-2' :C

.&&2' :;E-5 2' 20E-' 0&3' 0;3').&03&G01`$ 0;3$ C&;0..@$ 1-' 1?2>0;3' :C' 1&2f 30?/1 -5' '0&80' ?' 1-' &; 5&/?-2' :C' #@-210$:1088-3I2' C0E:?5& -' <&C-$ 95: ?5-3' 1-'-.- &:;' :C' 1-5' C0 1-5$ #>:? 1-=-5$ 0C -5' 0' 1:' 3& 29? -' >-D # 2' <--;' 1-'9-:9.-' :C' - 0'0;3' 1:2-' :C' -3&;0$ -0 1' :C' <1:8$.&=-' 1-' 8-;' :C' ?301' 0;3' 250-.$ .0&8-3' 1-',/5-0 -2' 2105-6' &;' 1-' "5:91-' 1-') 10.&C') 10' .&C01$,2? -22:56' :5' ,E& 056`$ 20@2' 1-' A?0&;' 1&2 :5&0;' :C' 1-' 050 -;2$,103' <:5=' -;:?/1' :' 80&; 0&;' 1&2' ;-<' /:E-5;8-;$C:5'&'.&03' ;:'02'@-' 0=-;'2? 1'3--9'5::'&;' 1-' 1-05 2' :C' 8-;$ >?' 10' 1-@' <:?.3' E-5@' <&..&;/.@' 10E-' 210=-;'&':C0$ 103' 1-@' =;:<;' 1:<6O ?' 1-' /5-0'3&CD C& ?.@'<02' 1-' :88:;' 3&CC& ?.@'&;' 0..' C-->.-' :5'?;2- .-3' /:E-5;8-;2$ H'0;' ,'&/;:50;' &890&-;-'6' :C' 0B0&:;' ,' 1-@'<&..'20@' 1-&5'950@-&I2$620&3' 805$:' 1-';-<' 02 -5' :C' 1-' '0& 1C?.$,>?' 1-@' 5-C?2-' :' 90@' 1-&5' 8:;-@$6H0' 9-59.-B&@'<1& 1'102' >-2-' 5?.-52' :C' :1-5' 5--32' 0;3' &8-2' 1-' !:53&0;'=;:' :C' 1&2' 3&CC& ?.@'<02' ?'>@') 10.-3$ 1-' <:53' :C' !:3$ <1:' :88-;-3' 1&2' >5&..&0;' 05--5' >@' 2 5&=&;/':CC' 1-'1-03' :C'0'.-03-5'08:;/' 1-'5- 0.&50;' 1&-C2$ 0.-' >;' :<-&501'M' >?' 1-'9-0 -' :C' 1-') 10.&C'<02'0.2:' 3&2?5>-3' >@' 0' 5&E0.' 09:2 .-' 0;3' 9& :91-$:2-&.080$ <1:' 103' :89:2-3'0'=:50;'&;'&8&0&:;' :C' :1088-3$0;3'<02' 0 50 &;/'0'.05/-';?8>-5' :C'C:..:<-52' ' :2' 1-':5 1:3:B' 0' >.::3@' >0 .-' >-C:5-' 1-@' :?.3' 5&3' 1-82-.E-2' :C' 1-' &89:2 :5$ <1:' <02' 50;2C&B-3' >@' 0' >.0 =' 2.0E-$ <&1' 1-' E-5@'G0E-.&;' 10' 103' 2.0&;' 08F0$ 1-'?; .-' :C' :1088-3' C' 1-' C:5-&/;' :;A?-2 2' :C' #>:? >-=-5' <-' 8?2' 29-0=' 1-5-0C -5' -' 3&-3' &;' 1-&5' 8&3 05--5$:;' 1-' # ' + \$ 53' :C' #? /?2$ + \' - ' 1-'E-5@'30@':;'<1& 1' 0802 ?2' <02' 0=-;' >@' 2 :58' &2' 1050 -5' 80@' >-' G?3/-3' :C' >@' 1-' C0' 10' 1-' <1:.-' &;E-;:5@' :C' 1&2' 95:9-5 @'08:?; -3' :'C&E-'350 1802$ <1& 1'1-':53-5-3' :'>-

3&2 5&>? -3' 08:;/' 1-' ?22?.80;2' 'T' 1053' 90 -5;' C:.'1&2' 2? -22:5$6 02' 805$ 1&2' 2? -22:5$ 5?.@' 20&3$ #.&' .'1:9-3' 10' 1&2' .0&8' <:?.3' >-'5- :/;&F-3' ?' 1-'3@&;/' 80;'103' 099:&; -3' 805' :'20@' 1-'9?>.&' 950@-5'&;' 1&2' 9.0 -$ 0;3' 1-'905 @':C'#.&'099-05' :'10E-'C-.' 1-82-.E-2'&; 090>.-':C' :CC-5&;/' :99:2&&:;' 1-5-' <02' :;2&3-50>.-' :; 5:E-&2@' 0>:?' 1-'&.-':C' 1-';-<'5?.-5' 5&/&;0..@$ 1-@'103'2@.-3' 1&8',') 10.&C':C' 1-') 10.&&':C' 1-'#9:2.-':C'!:3>? $'<&2-.@' 5-C.- &;/' 10' 1-'&.-'<02'0'E-5@'.:;/':;-$0;3' 10'&;' &8-' &' <:?.3' /5:<'&;3-C&;&-.@'.:;/-5$ 1-@'2?>2&?-3$ 02' 8:5-' 950 & 0>.-$,' 89-5:5':C' 1-' -.&-E-52 6' 1-'>5&.D .&0;' 4 &/;':C' 805' <02' : ?9&-3' &;' 1-' :;' # ' + \ 2:.&30&:;':C'1&2' 3:8-2&'9:<-5$ 0;3' &;' 0;'0.8:2'?;&; -5D 5?9 -3' 05--5' :C' -B -5;0.' :;A?-2' -' C-..$ &;' 1-' -; 1' @-05' :C' 1&2' 5-&/;$ >@' 1-' 30//-5':C'0' # '+\ O "-52&0;'2.0E-$ 02' 1-'<02'20@&;/'950@-5'&;' 1-'8:2A?- :5' 1-' 1&53' &8-' #.&'<02'<&1&;'0'2&;/.-'2-9':C' 1-' 15:;-M C:5' 1-'1&53' &8-'1-'<02'3&2099:&; -3' 805$ 3?5&;/' 1-' 15--'30@2'C:5'<1& 1'1-'.&;/-5-3$ <:?.3'3- .05-';':2? D -22:5' -$ 1:<-E-5$ 099:&; -3'0' :88& --':C'2&B':'3- &3-' 1-'A?-2&:;'M 08:;/'<1& 1';?8>-5' <-5-'#.&'0;3' 180;$ 1-' -3& :5$ 02' <-'21:?.3' 0.' 1&8$:C' 1-' C50/8-;05@' :;-;2':C' 1-'):50;' 1-'.0 -5' 95:E-3' 1&82-.C' 8:5-' :89.&0;' :' 1-'3-80;32':C' 1&2' :..-0/?-2$ 0;3' <02$ &;' :;2-A?-;-$-.- -3' ,' 1:?/1'0'5-.&/&:?2'80;'&;'1&2'<0@$6 <-'05-':.3$,'0;3' <-..' 3&29:2-3$ 1-' <02$;-E-5 1-.-22$ E-5@' ?;C&'C:5' /:E-5;8-;' -' :88& -3' 0' /5-0' 80;@' &8D 9:.&&'0 2$ 0;3' /0E-': 02&:;' :' 1&2' -;-8&-2' :'8?58?5' 0;3' 5->-.' 0/0&;2' 1&2' /:E-5;8-; 60' -' <02' 15-0 -;-3' <&1' 3-9:2&&:;'1 0>0.2' 0;3' :;29&50 &-2' <-5-' 8?.&9.&-3' :;'-E-5@'2&3-' 1-' 5-0 1-5@':C' 1&2' 2- 5- 05@$ <1:'C:5/-3' .- -52'&;'1&2';08-$ /5-0.@'&; 5-02-3' 1-'/-;-50.'0;&8:2&@' #'.02$ 1-'<02'&;E-2 -3$ &;'1&2':<;'1:?2-$ >@' 1-' /@9 &0;

&;2&]5/-; 2$ 0;3 2.0&;$;: <& 12 0;3&;/ 2:8-905 &0.022&2 0; -C5:8 #.&$ <& 1 1-) :50;&;1&2 .09$ 0 1-0/-:C-&/1@ <:

1-C:5>-050; -:C #.&<02 0 .02 5-<053-3 ;1-E-5@30@:C 180;I2 3-0 1$ 1-.-03&;/ 1&-C0&;2 $#)dd :=1-:0 1:C 0..-/&0; -:1&8$I80;@:C 1-8$ 1:<-E-5$ <& 1 1-5-2-5EO &:;:C >5-0=&;/ & :;1-C&52 COE:?50>.->99:5?;&@ -$0 C&52$5-C?2-3 1-3&/;&@ 3- .05&;/$ <1- 1-5<& 1 2&; -5&@:5;: & &2 &89:22&>.-: 20@$ 10 1-<02 5-03@ :2-5E-$>? ?;<&..&;/ :5?.- C 1-;-5 0&;-3 0 95-2-;&8-; :C 1->.::321-3 0;3 3&2D 2-;2&:; 1& 1 1&2 0 -22&:;<02 :0?2-$ 1: 80@ <-.10E-90?2-3>-C:5-9.?;/&;/ &; :1-C5&/1C?.0;05 1@ <1& 1-;2?-3 1-C5&-;32 :C 180;$ <1: <-5-1&2 >& -5-2-;-8&-2$ 80@>-4-/053-3 02 5-95-2-;0 &E-2:C 1-0; &-;):5-&21&-/$ <1:8 1-5&?891:C :1088-3 5-3? -3:>2 ?5&@ 1-'0&8&-2$ 2: 0..-3C5:8 #..I2 <&C-$ 1-"5:91-I2 30?/1-5$:; 1-&5 905 5-95-2-; -3 1-E& :52&; 1-5-E:.?&:; <1& 1 1-5>5:?/1 0>:? Q 1-2-<-5-1-; -C:5 1 1-< :.-03&;/ 905&-2:C 2.08&28 1-,0; &-; /5?3/-6 <02;: 099-02-3>@ 1-&5 :88:; 03:9D &:; :C 1-; -<CO&1 ;3-5 1-;08-2:C :;;& -2$ 1-031-5-; 2:C 180;$ 0;3 1&& -2 - 05&-2:5 -90&40 &2 2`$ <1: :;&;?-1-&5 0..-/&0; -:#.&0;3 1-C08&.@:C 1K "5:91-$ 1-2-<: 2- 2 10E-?52-3$ 9-52- ?-3$ 0;3 8?5D 3-5-3 -0 1 :1-5C:5 0>:? -.-E-;1?;35-3@-052 1-2 1&28$ &C CO 0. :1-82-.E-2$ 102 >--;C:5?;0 -C:5 15&2D -;3:8 :1-95-2-;30@$ 1- :;;& -3-2 -;30; :C 1-?5 :80;<:?.3 2 05 -.@ :8>&;-<&1 1-"-52&0;1&& -$ -E-;: 20 &2C@ 1-&5 :88:;0;&8:2&@0/0&;2 1- 5:22 15:?/1:? 1-<1:.-:C #..I2 5-&/;1-<02 -;/0/-3 &;0 -02-.-22 2 5?//.-<&1 1-2-&89.0 0>.-;-;8&-2 :1&2 9-5&:3>-.:;/80;@:C 1-8:2 &; -5-2&;/&; &D # ++ 3-;2:C 050 -;2:5@ 1-3&20CC- -3/:E-5;:52 :C 1-95:E&; -2 50&2-3 1-/:5@21&5 :C 1-8?53-5-3

>80;' 0>:E-' >-' 9?.9&' :C' 0802 ?2$ 0;3' 1:?20;32' :C C?5&:?2' C0;0& 2' C.: =&;/' :' 1&2' 2 50;/-' 2 0;3053$ 2<:5-' E-;/-0; -'0/0&;2 &&1-' 1:?2-' :C'#.&' ?':;' 1-',' 0@':C' 1-' 08-.$6'>-;-0 1' 1-'<0..2':C' ?22:501$ 1-'5->-.2'<-5-' ?':' 9&- -2$ 0;3'#@-210$ 1-' "5:91- 12'<&3:<$ <1:'103'0..'0.:;/' >--;' 1-' .-03&;/'29&5&':C' 1-':99:2&&:;$ <02' 803-' 09&E-$ 0C -5'0'3-29-50 -'2 5?//.-'05:?;3' 1-'0;&80.'<1& 1'>:5-'1-5' .& -5

1-'>0 .-':C' ?22:501$ 1:<-E-5$ 3&3';:'5&3'#.&':C'1&2'<:' 8:2'C:58&30>.-'C:-2$:0<&@01$<1:'103'5-3? -3' 1:3-2':' 1-'3:8&;&:;':C' 1-')10.&C0 -$0;3'#'85:?$:;A?-5:5':C' /G19' & 1' 1-2-';&;3-C0&/0>.-'03E-5205&-2$ 1-''0&8&-2'05-'20&3' :'10E-3>?/1' 1-'&; 5-3&>.-';?8G>-5':C';&;-@'>0 .-2'&;' :;-'1?;35-3'0;3' -;'30@2' ;'1-'.02':C' 1-2-$G?2'02' 1-' 905@':C' :0<&@01'<02'0>:?':'/&E-'<0@$#85:?'?95-05-3' 1-')50;'?9:;'0'.0; -$0;3'5-2 :5-3' 1-'C:5?;-2':C'>-'5->-.2' <1-;'0'1-&5'.02'-B5-8&@$>@' 1-'&;/-;&:?2'-B9-3&-;I:C' 3- .05&;/' 10' 1-'1:.@'>::=$0;3' ;:' 1-'2<:53$21:?.3' 3- &3-' 1-&5'3&C&-5-; -2' 1-'5-2?.'<02'0'2&;/?.05' :;-' 15--'C5-;F&-3'F-0.:2'>:?;3' 1-82-.E-2' :' ?'21:5' 1-' 0;/.-3'<->':C'2 5&C-'0;3'&; 5&/?-'>@'>-'2.0?/1 -5':C' 1-' 15-'-'.-03&;/' 1&-C2' ":&2:;&;/' 1-&5'<-09:;2$ 1-@'<-;' C:5 1'?9:;' 1-&5' -550;3' #.&'<02' 1-':;.@'E& &8' %&=-' 1&2'95-3- -22:5$ 1-'<02'2 0>>-3'&;'0'8:2A?-' 1-'<:' : 1-52'-2 09-3'

4

#'1-'8:8-;':C'1&2'3-0 1$:0<&@01$1&2'5&E0.$,2:;':C' 1-' %&E-5 -0 -5$6'1-.3' 9:22-22&:;':C' @5&0$ "0.-2&;-$0;3' /@9$ 0;3'103'>--;'95: .0&8-3')10.&C'&;' 1-2-' :?; 5&-2 0' 020;$ >-'2:;':C' 1-' 8?53-5-3' 80;$ 1:?/1';:8&;0-3'0'C&52':' 2? --3'1&2'905-;2'02'.-03-5':C' 1-''0&8&-2$ 3&3';:'C--.' 1&82-.C'25:;/'-;:?/1':' :;-;3'0/0&;2'2? 1'0;'-;-8@' -'2-'C:51':'8--'1&8'&;'>0 .-M'>?'-&1-5'3&2 5?2&;/' 1&2'2? -22$:5'3&2&;.&;-3$C5:8'>-';0?50.'08&0>&.&@':C'1&2

', 8":'8B"'E 886"';'/B!D('B "' ;8B":' #D('B D' " 8"#'8B"'6<":';' L('+;B "D47'!# 6"

1050 -5$ ' C?5 .&-5' -CC?2&: ;' :C >.: : 3$ 1-' : ;2-; -3' :' 0;' 0>3& 0 &: ; ' :2-&;$' 1-' @ : ?; / -5' >5: 1-5$:99:2-3' & ' E-1-D 8 -; .@P' >? ' &;' E0&;$;' 0'C-<' 8 : ; 12' 1-' 3-9:2-3') 10.&C' 8 -' 1-' C0 -' <1& 1' 1&2' 30; / -5: ?2' 95: B&8 & @' :' 1-' 15: ; -' &;2?5-3$ 40;3 43&-3' :C 9:&2: ;' 038&;&2 -5-3' >@' 1-' 80 1&;0' ' n++*' P-&/9&; /' C08&.@' & 1' 1&8' : ; .?3-3 1-' C@#02 P' : C' 1-' C090&.@' :C' 1-' "5:91- &&-' 2: ;O' :C' 1-' %&E- P-0 -5' <02' ; : <' <& 1 : ? ' 0' 5&E0.$ 0; 3' : : =' 9:22-22&:9' :C' 1-' <1: .-') 10.&C0 -' & 1' 1&8' >-/0; P1-' 3@; 02 @' 1-d 8 8&93-2$ C5: 8' 8 8&0$ 0; : 1-5' C:58' :C' 1&2' : <;' ; 0&9-$:5' .&0P' :C' 1&2' /50; 3C0 1-5' ' :5' ;&; - @ &#E:' @-052' 1&2' C0 8&.@' <-5-' &; E-2 -3' <& 1' 1-' 5-/0.' 0; 3' 20 -53: 0.' :C0& -$ P . -' ; 0 ?50.4P>-0? @' 0; 3' 03E0; 0/ -: ?2' 2& ?0 &: ;' :C' 1-' @5&0;' 0802 ?2' &; 3? -3' 1-' 8 8&03-2' :' 03:9' 1&2' & @' C:5' 1-&5' 09& 0.$ 0; 3' 1-5-' 1-@' -2 0>.&21-3' 0' 29. -; 3&3' :?5' ?' 1-@P' ; -E-5' 2? --3-3' &;' A?-; 1&; /' 0..' -.-8-; 2' :C' 5-2&2 0; -' ,' 1-' C08&.@' :C' 021-8$:C' <1& 1' <-5-' :1088-3' 0; 3' #.&$6' 20@2' 1-' #50>' 1&2 :5&0;$,' .0@' .&=-' :0.2' 50=-3' ?9' &;' -8>-52' ; : ' 0>.-' :' 2 &5 6O 1-' 1-05 2' :C' 1-' 9-:9.-' <-5-' <& 1' :2-&;$ <1:' 103' -2 09-3' 1&2' -.3-5' >5: 1-5I2' C0 -M >?' 1-') 10.&C' 3&29:2-3' :C' 1-' 0550@' 02' 1-' <:?.3' -' -E-;' &;' 1&2' 02-' &' <02' 2--;' 10' 1-' -.-8-; 2' :C' 5-0.' 2 5-; / 1' 0; 3' 9-580; -; ' 9: <-5' 05-' :' >-' C:?; 3' &;' 1-' C:58-5' 50 1-5' 10;' &;' 1-' .0 -5' 2:?5 -' :C' G`:.& & 0.' 2?95-80 @' 1-' 88&03') 10.&C2$ 3-/-; -50 -' &;' 9-52: ; 0.' A?0.& &-2$ 0; 3' 2 0&; -3' <& 1' 1-' >.: : 3' :C' 1-' 1&.35-;' :C' 1-' "5:91- $ /503?0..@' .:2' -&5' 1:.3' ?9: ;' 1-' 0..-/&0; -' :C' 1-&5' 2?>G- 2$ 0; 3$; : <& 1D 2 0; 3&; /' 1-' -; -5/@' :C' -5<0;' $' 1-' .02' :C' 1-&5' 3@; 02 @$ 2? ?8>-3' >-C:5-' 1-' #>022&3-2$ 2:' ; 08-3' C5: 8' #>>02$ 0;' ?; .-' :C' :1088-3

#>?.' #>>02$,' 1-' >.: : 3@$6 50&2-3' 1-' >.0 =' >0; ; -5' :C' 10' 1-; -C:5<053' C08:?2' 50 -$ 0; 3' 1-' <1& -' -; 2&/; $ 2:' # ' + .: ; /' E& :5&:?2.@' >: 5; -' >@' 1-' 1:?2-' :C' :0<&@0.&$ 20; =' &; :' 1-' 3?2 ' '5&/1 C?.' >? 1-5&-2' <-5-' 9-59- 50 -3' >@'

1-' E& :52' 1:?20;32' :C 1-' M:99:2& -' 905 @ $<-5-' 053-3' -E-5@' 30@' ':?5 0;3, <-; @' :C 1-' 4.-03&;/a' 1&-CD 0&;2' 08:;/' 1-4 8 8&03-2' <-5-' &;E& -P' :' 0' >0;A?- M' &;' 1-' 8&32' :C 1-&5' 5-E-.5@' 0' >053' <02'G; 5:3? -3d' <1:' 20;/' 1-' 8&2-50>.-' C0 -' :C :2-&;' 0;3$:C 0&3$ 2.0&;'>@' 1-'C&B 1-52P' :C 1-' 8-;' <1:' 2?55:?;3-3' 1-' C-2 &E-'4>:05 &G #2'Q1-' C&;&21-3$ C:?5 0;3 <-; @O-B- ? &:;-52Z$099-05-3',>-1&?P' 1-' 10&BD' :C 1-' 8 8&03-2'1 1-&5' 13032' C-..' ?9:;a' 1-4 :&>.-$ 0;3' 1-'C-02' <02' 95:.:;/-3' >-2&3-' 1-&5'/:5@':5- 80&;2' 1-' 2-9?. 15-2'$:C 1-') 10.&C2' :C 0802 ?2' <-5-' E&3.0 -3P' 0 &3' 1-' >:;32' :C :0<&@01' 0;3' &&2' 2? -22:52C5-3?:-3 :' 021-2' 0;3' 2 0 -5-3' :' 1-' <&;32' ' Ô P' O

1-' 3@;02 @' :C 1-' #>022&33 ' </$2 ;:tf%C&58.@' -2 0>.&21- C 15:?/1:?' 1-' 02 ' #.80;2:5$2- :;3':C 1-' .&;-$ 3-2 5:GP-3' -2&91:;' 0;3' -.-? &0$ 1-' 0; &-;' 09& 0.2':C "-52&O'0;3' 1-' -.-? &3& $&;' :53-5' 10 ' ;:' 5&EO.$ 5& 1-5'&;' 1-' 503& &:;2':C .&-' 902 $ 8&/1' 3&8' 1-' 5&2&;/'29.-;3:?52':C 0/303$ 1-' ;-<.@ 2-.- -3' 09& 0.' -5-' <02 1-' 2-0' :C 10 ' &E&.&F05' &:;' <1& 1$ 3-29& -' 1-' 2 0&;' :C& 2' 20;/?&;05@'>&5 1$ 2:' .:;/' CO2 &;0 -3' 1-'&80/&;0 &:;' :C -2 -5;' ?5:9-$>:5;-$.&=-' 1-' >O&4=' :C 1-' 9:-$ 3:<;' 1-' &/5&2$ &;' ' 1-' 21--;@' 2?88-5' 8:5;6H

M' HF' H 5D D4' 7B: #"7';' :"88"D' 5;6D
5B' C 66"D' 5 :D"#7' 5:""#' #D';6D' K
,' 5;;D6F' 96 "(' 5;;D6F' 8 "' K
.;:' 8' C 7' #' 8B"' 5;6D"#' 9: "'
' 5;;D' :;!#',6: 7 B D S

05:?;$&;3--3$ 1-' 1&53':C 1-' 3@;02 @':C 1-' #>022&3-2$ 20<' 1-' &38&;0&:?':C 050 -;'/.:5@'&;' 1-' 02 $0' 1-' &8-'<1-;' 1' 2 05':C 1-' 05.:E&;/&0;'1:?2-' ?.8&;0 -3'&;' 1-' -2 $0;3'102'>--;'10&.-3'>@'1&2 :5@'02' 1-' <:5 1@' :; -89:505@':C 105.-80/;-' &2' 8:2'/.:5&:?2'-BD 9.:&2'<-5-'9-5C:58-3'0/0&;2' 1-'!5--=' -89&5-' &/1' &8-2' 1-'&;E03-3' 1-'!&4--=' -55& :5@'M .&-'EO;A?&21-3$ 2? -22&E-.@$ 5-;-' 0;3' 1-' ?2?59-5' & -91:5?2'M 1-' 50F-3' 1-' & @' :C -50 .-0$:;' 1-' '':; ?2$ 0;3'C:5>03-'&2'5- :;25? &:;'M 1-

&;&9:2-&'0'&5&>? - 4:GG:;' 1P' @F0;&;-2$ <1& 1'1-' :89-..-3'
1-8' 90@'&..4 :9;-@42 089-3' <& 1' 1&2' :<;'-CC&/@' 03'
1-' <:'1-5:&'5-95-2-;0 &E-2':C 1-' <:' <&;' &E&.&F0&:;2'
08-'&;'5C&-' :;C.&':C>0 .-$ 1-'2 &8&05:C 0802 ?2' <:?.3'
[:?> .-2P' 10E-' PP> :&.-3' >-C:5-' 1-''50;=&21' >0 .-0B-$ 02'&'
3#'31' 1-' -E-5 ;&-8:50>.-'C&-.3' :C :?52' ?'&;'0.' 1-'
05 2' 0;3' 5- ;-8-;2' :C 9-0 -$ 1-' E& :5@' <:?.3' 10Et-'
5-80&;-3' <& 1' 1-' :?5 .@' :5&-;0.' ;' 80 1-80& 0.'
2 &-; -$ &;'02 5:;:8@$ &;' 1-8&2 5@$ &;'8-3& &;-$ 1-' 050 -;'
103' 5-E&E-3' 4 1-'=;:<.-3/-':C !5-- -$ 0;3' 2?59022-3'&'
#./->50'0;f6 1-'#50>&';?8-50.2' 05-' 1-'C08&.&05'-E&3-;-'
:C <10' ?5:9-':<-2' :' 1-'&;/-;&:?2' 50 -'<1& 1'21-'2:'
.:;/'5-/053-3'02'1-5'8:2'3-03.@'C:-

1-') 10.&C0 -':C 0/303' 103' 2?99.0;-3' 1-') 10.&C0 -'
:C 0802 ?2$ 0;3' 1-'#>022&3-2' <03-3'=;-- 3--9'&;' 1-'
>.::3':C 1-'5&E0.'1:?2-' -'1-'95:2 5&>-3'C08&.@'<-5-';:'
? -&I.@'0;;&1&.0 -3' ;-':C 1-'?;C:5?;0-' 88&03-2$
#>3-&080;$ 0' 8-5-'@:?1$4-2 09-3' 1-'2<:53':C 1&2' 9-5'
2-?:&I2' -'2:?/1' 5-C?/-'&;'E0&&:?2' 905 2':C /@9 $
08:;/'1-' -3:?&;2':C 05 0$0;3'<&1':1-5' :&I1 #C&& 0;'
&>-2' .&500 -.@' 1-'#50>2':C 90&;$ <1:'103' >@' 1&2'
&8-':>0&;-3' 0' C&58' C::&;/'&;' 1-' :?;5@$ &;E& -3' 1&8'
0 5:22' 1-'2 50& 2' #2'<-'10E-'0.5-03@'2--;$ 1-'
' 5-29:;3-3' :'1-' 0..$ 0;3'10E&;/'>--;'95: .0&8-3'
=&;/$ 5-E&E-3'&;' ?&I:9-' 1-'C0..-;'C:G4?;-2':C 1&2' 1:?2-0'
-; -C:5<053' 1-') 10.&C0 -':C :53:E0'@&-.3-3' ;-& 1-5'&;'
80 -5&0.'29.-;3:?5$;:5'&;' <05.&=-'/.:5@$;:5'&;' 1-'5-;:<;'
10'<0&2'?9:;'2&-; -'0;3' &E&.&F0&:;$:'&2'#2&0&'5&E0.2'
:C 0802 ?2'0;3' 0/303

-'10E-' ;:<'/.0; -3' >5&-C.@'0'<10'80@'>-' 0..-3' 1-'
3:8-2&'1&2 :5@' :C 1-') 10.&C0 -' ' 5-80&;2' C:5 ?2' :'
/&E-'0;'-A?0..@' ?4&-C 2=- 1':C&2'C:5-&/;'-B -;2&:;' #' 1-'
9-5&:3' :'<1& 1'<-'10E-'>&I:?/1' 3:<;' 1-&5'1&2 :5@$ 1-'
050 -;2'<-5-'802 -52' :C 0;'-89&5-';-05.@'02'-B -;2&E-'02

' " 8!:'" [

10' :C' :8-'&;'1-'5'90.8&-2'30@2' ;' 1-4-02'&'10 C'9 :22-3'
1-' ;3?2$ 0;3' <02' -2 0>.&21-3' &;' 1-' :?; &P :C' 1-''&E-'
&E-52' 1-' :?; 5&-2' <1& 1'.&-' :<0532' 1-'2:?5 -2' :C' 1-'
;3?2$ 0;3' >-@:;3' 1-'>0;=2' :C' 1-' B?2$ 0;3' :;' .GC- ;:5 1 $
-02' :02' :C' 1-' -0' :C'#50.$' <-5-'0.2:' 1-&P' -5-' '2&.=-&&4
05005 0;36' C:58-3' 0' 80/;&C& -;' -89:5&?8' C:5' 1-&5'
50CC&' <& 1' 1-' ;0 &:;2' :C' -02 -5;' #2&0' 1-' 029&0;' 0;3'
1-' /5-0' 0? 02&0;' 10&;' 95-E-; -3' 1-&5'95:/5-22' :' 1-'
;:5 1' :5' 3:' 1-@'099-05' :' 10E-'-CC- -3' 0;@'9-580;-;'
2- .-8-;'<-2':C' 1-' 0?5?2'0;3' 1-' &.& &0;'/0 -2'M 1:2-'
/5-0'>055&-52' :C'#2&0' &;:5$H>055&-52$1:<-E-5$C:E-5'<1& 1$
&;' 0C -5 30@2$ 1-' ?5 :80;' 5&?8910;.@' 055&-3' 1-'>0;;-5'
:C' 1-' 5-2 -;'0;3' 1-' CO& 1' :C' 1-' "5:91- $?' 1-'
050 -;' 9:22-22-3' 1-' <1:.-' 2-0>:053' :C';:5 1-5;'#C5& 0$
0;3' -E-;' 10' 905' :C'& 2' 8:2' <-2 -5;' :02' <1& 1'.&-2'
>- <--;' 1-'29?50' :C' 1-'# .02'0;3' 1-'# .0; &' -0;' ;'
?5:9-$&C'<-'-B -9' 1-'95:E&; -':C' -9 &80;&0'&;'2:? 1-5;'
'50; -$ 1&2' :;A?-2 2' 3&3' ;: I9022' >-@:;3' 1-' #2 ?5&0;'
8:?; 0&;2' 0;3' 1-' "@5-;--2' ?' 1-'103' <:;' 1-' 5& 1'
&2.0;32' :C' :52& 0$ 053&;&0$ & &.G4$ @95?2$0;3' 5- -$0;3'
-20>.&21-3' 1-' -55:5' :C'1&2' ;08-'>@' 80;@'0' 2? -22C?.'
3-2 -;'?9:;' 1-' 0.&0;'80&;.0;3' @'<10'E& :5&-2$0;3'
&;'<10':53-5$<-5-' 1-2-'&88-;2-'3:8&;&:;2'0 A?&5-3'*
1-'<1:.-'95: -22'80@'>-' :;E-;&-; .@'3&E&3-3'&; :'20/-2'1'
1-' :;2:.&30&:;':C'>-'#50>' 5&>-2'&;' 1-'#50>&0;'9-;&;2?.0'
&2-.CM 1-' :;A?-2' :C' @5&0$ 1-' :;A?-2' :C' "-52&0$ 1-'
:;A?-2' :C' /@9' 1-'&; -55?9&:;'&;' 1&2':;<053' 805 1'
:C'E& :5@$ 0?2-3'>@' 1-'&; -5;0.'3&2 :53' <1& 1' 3&2 ?5>-3'
1-')10.&C0 -':C'#.&' 0;3' 1&2' 88&03'2? -22:52M 1-'5-D
2?89&:;' :C'0//5-22&E-' 8:E-8-;2' :;' 1-' 2&3-' :C'#2&0'
&;:5'0;3' :;20;&;:9.-$<& 1' 1-'5-3? &:;':C' 1-'0; &-;'
:/3&0;0'0;3' 1-' :?; 5@'>-@:;3' 1-' B?2G' 1-'&88-;2-'
&89?.2-'<1& 1' 055&-3' 1-'#50>'1:52-8-;' :E-5'0..' 1-'9:2D
2-22&:;2' :C' 1-' !5--=' -89&5-'&;'#C5& 0$ 0;3' 15:?/1' 1-'
::5&21' 5&>-2$&; :' 1-'E-5@'<0E-2':C' 1-' -2 -5;' -0;'M

0;3' C&;0..Gf 1-' &;E02&:;' :C' ?5:9-$' 1-'2?>G?/0 &:;' :C' 90&;$' $0;3' 1-' 305&;/' 95:G- ' :C' 9022&;/' 15:?/1' '50; -' 0;3' j!-580;@$ >@' 1-' :?52-' :C' 1-' 0;?>-$:' 1-'/0 -2' :C' :;D 2 0; &;:9.-$ <1& 1' <02' 055-2 -3' :;' 1-'C&-.3' :C' :?52 ;' 1-' C&52' :C' 1-2-' :9& 2' <-'10E-'0.5-03@' 29:=-;' ' &; .?3-2' 1-'.&C-' :C' :1088-3' H+ `$ 1-'5-&/;2' :C'1&2' &88-3&0 -'2? -22:52' + H++*`$ 1-'3@;02 @' :C' 1-' ?&8&' 03-2' ++*H `$ 0;3' 1-' 3@;02 @' :C' 1-'#>022&3-2$' :' 1-' 5-&/;' :C' 05:?; 0. 02 1&3' H Y+`' '5:8' 1-' -/&50' + `' :' 1-' -; 50; -' :C' #>3-5080;' &; :' 90&;' +`$' :;.@' :;-' 1?;35-3' 0;3' 1&5 @ C:?5' @-052' -.092-3'M @-' 1&2' 9-5&:3' 20<' 1-' -2 0>.&218-;' :C' 1-' "5:91- I2' 9:<-5' :E-5' 1-' ?;& -3' 5&>-2' :C' #50>&0$ 0;3' 1-' C:?;30&:;' :C' 1-')10.&C0 -2':C' 0802 ?2$' :C' 0/303$ 0;3':C' :53:E0 1-'#50>' :;A?-2 2'3?5&;/' 1&2' &8-'<-5-'&;'2:8-'8-02?5-' :; -89:50;-:?2' ' <&..$ 1:<-E-5$ 0&3' 1-' 8-8:5@' :' :;2&3-5' 1-8' 02' 1-@'<-5-'2-9050 -.@' 3-E-.:9-3' ' <02' 3?5&;/' 1-'5-&/;' :C' 1-'&88-3&0 -'2? -22:5' :C' 1-'"&I:91-' 10' 1-@' 80@'>-'C0&5.@'20&3' :'10E-' :88-; -3'M C:5$ 02' <-' 10E-'2--;$:1088-3'1&82-.C' <02' >5:?/1'C0 -' :'C0 -' <&1' 1-'!5--='-89&5-' :;.@' C:5'0'2&;/.-' 8:8-; ' #>:? > =-5$ 1:<-E-5$;:' 2::;-5' C-.' 1&82-.C' 2- ?5-.@' 2-0 -3' ?9:;' 1-' 15:;-$ 10;' 1-'2-;' <10' <-' 21:?.3' 0..' 0' &5 ?.05' 3&290 1' :'0..' 1-'#50>' 5&>-2$ 2?88:;&;/' 1-8' :'G:&;' ' 1&2' 2 0;3053' ,' 1&2' &2' :'0 A?0&;'@:?$6' 2:'5?;2' 1-' 3: ?8-;$,' 10' ' &; -;3' :' 2-;3' 1-' 5?-'>-.&-E-52' &;:' @5&0$:' 0=-'&':?':C' 1-'10;32':C' 1-'&;C&3-.2' #;3' '<:?.3'10E-'@:?' :' =;:<$ 10' 1-' C&/1&;/' C:5'5-.&/&:;'&2' 0;'0 ':C':>-3&-; -' :' !:360' 1-;'1&2'C:5 -2' <-5-'022-8D >.-3$ 1-'/0E-' 1-8'29- &0.'3&5- &:;2' C:5' 1-&5' :;3? $ <1& 1' 05-'>: 1'&; -5-2&;/'0;3'&89:50;$02' 1-@' 02'0' :;2&3-50>.-' .&/1' ?9:;' 1-' 29&5&' 0;3' :>G- 2' :C' 1-' -05.&-5' 050 -;' &;E02&:;' ,' 1-;'@:?' 8--' <&1'@:?5'-;-8&-2$ 0 A?&'@:?5D 2-.E-2'.&=-'8-;$0;3'3:';:' ?5;'@:?5'>0 =2M 0;3'&C'@:?'/-'

1-'E& :5@$ =&..' ; :'.& .-' 1&.35- ;$; :5' :.3'9- :9.-$; :5' < : 8 -;'G 3-2 5 :@' ; :' 90. 8 5--2$; :5'>?5 ;' 0 ;@'C&-.32' :C' :5 ;'M ? '3 : < ;' ; :'C5?& 5--2$; :5'3 :' 0 ;@' 8&2 1&-C' :' 0 .-$: ;.@'2? 1'02'@ : ? ' =&..' :' -0 ' 1-;' @ : ?' 80=-' 0 ;@' :E- ;0; ' :5'05 & .-$ 2 0 ;3' :'& $ 0 ;3' >-'02' / : :3' 02' @ : ?5' < :53 ' #2' @ : ?' / :' : ;$ @ : ?' <&..' C&;3' 2 : 8 -' 5-.&/&:?2' 9-52 : ;2' 10 ' .&E-' 5- &5-3' &;' 8 : ;02 -5&-2$ 95 :9 :2&; /' :' 1- 82-.E-2' :' 2-5E-' ! :3' 10 ' <0@'1 .- ' 1- 8' 0. : ;-$ 0 ;3' ; -& 1-5' =&..' 1- 8' ; :5' 3-2 5 :@' 1-&5' 8 : ;02 -5&-2 ' ? '@ : ?' <&..' 0.2 :' C&;3' 0 ; : 1-5' 2 :5 ' :C' 9- :9.-$ <1 :' >-. : ; /' :' 1-' 2@;0/ : /?-2' :C' 0 0 ;$ 0 ;3' 10E-' 210E-;' 5 : < ; 2M >-' 2?5-' @ : ?' .-0E-' 1-&5' 2=?..2$ 0 ;3' /&E-' 1- 8' ; :' A?05 -5$ &..' 1-@' -& 1-5' ?5 ;' :10 8 8 -30 ;2' :5' 90@' 5&>? - 6O

1-'C&52 ' -B9. :& ' :C' 1-' 05 8&-2' 1?2' 2- ; ' C : 5 1' :' >0 .-' 0 ;3' 9&..0/-' <02' 1-' 09 ?5-' :C' : 2 50$ 1-' =-@' :C' 1-' @5&0 ;' 95 : D E&; -' 1-' ! 5--=' - 89&5-' <02' &;' 0' 9& &0 >.-' 2 0 -'7 : E-55?;'>@' >: 1' 1-' ! : 1' 0 ;3' 1-' ?;' ' 15-0 - ; -3' >@' 1-' 95 : ?3' 0 ;3' 9 : <-5C?.' 8 : ;05 1' :C' " -52&0$ 0 ;3' .0 -50 -3' >@'&; -5 ; 0.' >. : : 3D 21-3$&' 95-2- ; -3' >? ' 0'C-->.-' &80/-' :C' 1-' 8 0G-2 &' 0? 1 : 5& @' <1 :2-' : ; -' 0<C?.' ;08-' &' 103' 022?8-3' #C -5' " 1: 02' 103' 08?53-5-3' 1&2' 802 -5$ <-' 05-' : .3' >@' 1-' 1&2 : 5&0 ;$ 2? 1' .0D 8 - ; 0>.-' 10E: ' C : .. : <-3' 08 : ; /' 1-' .-/&: ;2$ 10 $ &;' 2-E-;' @-052I &8-$ ' : ;.@' < :' 2 : .3&-52'5- 80&; -3' <1 :' 103' <& ; -22-3' 1-' &;0?/?50 &: ;' : C' 1-' ?2?59-5 ' -50 .&?2$ 0 ;' 0>.-' 95&; -' 0 ;3' 0' >50E-' 2 : .3&-5$ 103' 3 : ; -' 2 : 8 - 1&; /' : <0532' 0' 5-2 : 50 &: ;' : C' 1-' : .3' 503& &: ; 05@' / . : 5&-2' :C' : 8 -' ?' 1&2'0 - ; &: ;' <02' 0>2 : 5>-3' >@' " -52&0' M 1&2' 05 8 2' -8 9. : @-3' &;' 5- : ; A?-5&; /' 1-' 95 : E&; -2'w<1& 1' 103' >--;' 2?>G?/0 -3' >@' 10 ' 9 : <-5 ' -' 1--3-3' ; : ' 1-' 305=' .:?3$ 0>:?' 1-' >&/ ; -22' :C' 0' 8 0 ; I2' 10 ; 3$ <1& 1' <02' / 0 1-5&; /'&;' 1-' 2 : ? 1-5;' 1 : 5&F : ; ' -C : 5-' 1-' >- 08-' 0<05-' :C'& 2' ; 0 ?5-$ & ' 103' :E-5-3' 1-' 1-0E- ; 2' <& 1' >.0 =; -22$ 0 ;3' 2<-9 ' 1-' -05 1' <& 1' 1-' C&? @ :C' 0' :5 ; 03 : ' : 2 50' C-..' 0 ' : ; -'7 1-' &; E03-52' 3021-3' : ;$ 0 ;3' .0&3' 2&-/-' :' 08 02 ?2 ' -50 .&?2' 2- ; ' 0 ;' 05 8@' :C' $ ' 8 -;' :' & 2' 0 22&2 0 ; -' 1-@' <-5-' 2<-9 ' 0<0@' >@' 1-' ' J6"F(#'

2 &8& 05$ 0;3 1- 0& 0 -;2 9:?5-3 &; : 1- :<; -C:5-
15-- 30@2 103 -.092-3$) 10.-3$ <.&:$ 8 :5- 10; 0;@ : 1-5
:8 80;3-5$ 0; &-; :5 8 :3-5;$ 2--82 : 8 -5& 1- :8 8 :;
-9& 1- :C , 1?;3-5>:. :C <05$6 103 .-C 0802 ?2 >-1&;3
1&8$ 0;3 <02 :; 1&2 <0@ : C5-21 E& :5&-2 1- >0 .- :C
-58 :?.5$ <1& 1 .02 -3 2-E-50. 30@2$ .0&3 :9-; 1- <0@ :
"0.-2 &;-$ 0;3 950 & 0..@ 0 1&-E-3 & 2 2?>G?/0 &:; 15& -
<-5- 1- 050 -;2 >-0 -; >0 =$ 0;3 15& - <-5- 1-@ :8D
9-..-3 : 5- ?5; : 1- 105/-$ >@ 1- -052 0;3 -; 5-0 &-2$
1- &895- 0 &:;2 0;3 >.:<2 :C 1- <:8-; 2 0 &:;-3 &; 1-
5-05 , -..MC&5- &2 >-1&;3 @:?$6 5&-3 #>? :C&0; >-C:5- 1-
C&/1 - #>? :C&0;$ C:5 -3 : 5- :&. <& 1 1- 5-2 $ <02
>5:?/1 ?9$ 0;3 :89-..-3 : 5-;-< 1- :8>0 $ >@ 1-
8:5- 8?;30;- 5- 5&>? &:; :C 0 1-05 @ >.:< ?9:; 1- 1-03
<& 1 0 -; 9:.-$ &;C.& -3 >@ :;- :C 1-&5 E&50/:2 805 103
;:< 2? --3-3 #>:? >-=-5$ <1:$ 02 <- 10E- 20&3$ 3&-3 :;
1- 30@ <1-; 0802 ?2 C-.. : 805 >-.:;/2 1- /.:5@ :C
5-3? &;/ -5?20.-8 1- &@ 09& ?.0 -3$?9:; -582 <1& 1
=.-@ 102 /&E-; 0 .-;/ 1$ >- 0?2- 1-@ <-5- 1- 90 -5;
<&; 1 :1088-30; 95&; -2 10E- 1&-C.@ &8& 0 -3 0 1-@
80&;.@ :;2&2 -3 &; 95: - &:; : 1- 9-52:;2 :C 1- &;10>&D
0; 2$ 0;3 9-58&22&:; : 5- 0&; 1- ?2- :C 1-&5 1?5 1-2
1- 0?2 -5- 0;3 02 - &) 10.&C 803- 1&2 -; 50; - ?9:; 0
08-. -C:5- 1&8$:; 1&2 2033.-$ 1- 055&-3 0 >0/ :C 30 -2$
0;: 1-5 :C :5;$ 0;3 0 .-0 1-5; >: .- :C <0 -5 C 1&2
C5?/0. 5-902 1- 1&82-.C 905 ::=$ 0;3 95:CC-5-3 0 9:5 &:; :
1- >@2 0;3-52 -; 30@2 <02 1- 9-5&:3 :C .&&2 2 0@ &;
-5?20.-8 -;-B 3&5- -3 1&2 805 1 0/0&;2 #.-99:0;3
#;&: 1 1-@ :CC-5-3 ;: 5-0. 5-2&2 0; - 0;3 <& 1 1-
CO.. :C 1- .0 -5 &@$ 1- >-0? &C?.$ <-0. 1@$ 0;3 E:.?9 ?:?2
09& 0. :C @5&O$ 10 95:E&; - 9022-3 0<0@ C:5
-E-5 C5:8 1- !5--= -89&5- ? &; 1- 8-0;
&8-$ 1- "-52&0; =&;/3:8 103 >--; 509&3.@ 0995:0 1&;/
1- 208- CO - C 1- 058-3 >0;32 <1: :>-@-3 1- 2?8

+ =.-@$ #

8:;2 :C #>:? >-=-5$ 0 :;2&3-B40>.- ;?8>-5$.-0E&;/ : 1-&5 :8503-2 1- 95:2- ?&:; :C 1- I5&0; 0890&/;$?5;-3 1-&5 2 -92 :<0532 1- ?9150 -2 1- "-52&0;2 :..- -3 0 .05/- C:5 - : :99:2- 1-&5 95:/5-22 G >? 1- E0.:?5 :C 1-&5 058&-2 103 -& 1-5 >--; /5-0 .@ :E-550 -3 &;C:58-5 &8-2$:5$ &; 1&2 -55&>.- 5&2&2$ -B1&>& -3 0 805E-..:?2 3-D -5&:50 &:; # 1- 905 & &:; :C 1- 0 -3:;&0; :;A?-2 2$ -.-? ?2 103 -2 0>.&21-3 0 =&;/3:8 &; 1:2-5-/&:;2$ <1& 1 2?>2&2 -3?;3-5 1&2 3-2 -;30; 2$ 1- -.-? &3:-$?; &. #520 -2 5-E:.&;/$ +$ &;2 0..-3 1- #520 &32-$:5 "05 1&0;50 -$?9:; 1- 15:;- -2 <-5- &; 1-&5 ?5; :E-5 15:<; >@ #532 1&5$:5 #5 0B-5B-2$ 1- C0 1-5 :C 1- C08:?2 09:5$ <& 1 <1:8 :88-; -3 1- "-52&0;3@;02 @ :C 1- 0220;&3-2$ # + 1- 0220;&3-2 95:E-3 1-82-.E-2 C:58&30>.- 5&E0.2 :C 1- :80; -89&5-$ <1:2-058&-2 1-@ 8:5-10; :; -8:2 2&/;0..@3-C-0 -3 ? 1-@ <-5-;:< 1-82-.E-2 :2? ?8> :0 10;3C?.:C F-0.:2$ <1: <&-.3-3 1-2 &8& 05 <& 1 &55-2&2 &>.- C?5@0;3 2? -22 C <-0&4- : 5-3& 1- #50> 15:;& .-52$ 1&5 @ 1:?20;3 :C 1-&5 :?;5@8-; ? -5.@5:? -3 :;-1?;35-3 0;3 C&C @ 1:?20;3 :C 1-&5 :9 ``:;-;2 :; 1- C0 0. C&-.3 :C 03-2&0 1- :8>0 .02 -3 15--30@2 1- C&52 <02 0..-3 10 :C , :; -2 2&:; 1- 2- :;3 10 :C , ? :?52$6 02 1- #50>2 5- -&E-3 0 5-&;C:5 -D 8-; M 1- 1&53 &2 =;:<; 02 1- , 0@ :C :58:50; 2$6 &; 0..?2&:; : 1- C5&/1 C?. 05;0/- <1& 1 >-2 5-<-3 1- C&-.3 - 05 -E-; :.3 10 $ 0C -5 2?;2- $ 2: :>2 &;0 - <02 1- 2 5&C-$ 1- &&:50>0 0; 2 1-<-3 0;3 10 =-3 0 -0 1: 1-5 >@ :5 1.&/1 M 0;3 1- 3&2 :530; @-..2 0;3 2 5-082 :C 1:2- -;/0/-3 :; -& 1-5 2&3-$ 10E- /&E-; : 1&2 8-8:50>.-;&/1 1- ;08- :C 1- , &/1 :C >05=&;/6 ; 1- 8:5&I:<$ 1- 2 5?//.- <02 02 C&-5 - 02 -E-5M >? 0 <1&5.<&;3 10E&;/2<-9 0<0@ 1- 0;:9@ <1& 1 95: - -3 1- "-52&0; .-03-5$?2D 08$ C5:8 1- >.0F&;/4 2?;$ >- 2:?/1 21-. -5 >-1&;3 1&2 >0//0/- 8?.-2 -5- ?2 08$ 8-- &;/ <& 1 0; 0 &3-;$ 95- &9& 0 -3 1&82-.C &; : 0 5&E?.- $ 0;3 <02 2.0&; &2 /:5@

503& &: ; 2' :C 0; &- ; ' .-05 ; &; /' 0 ; 3' :C 1-' 91& :2:G`1& 0.' 2 1: : .2' <-5-' : ; -5 ; -3$? ; 3 : ?> -3.@' 1-'C&52 ' <:'0 -89 2' <-5-' 803-' >@' 1-' 89&5-' :'5- :E-5' 1-' /5-0 '95&F-'M <& -' 1-&5'C.-- '0 ; 3' 058@' : ?9&-3' 1-' >0@' 0 ; 3' 1-'C:5 &C& 0 &: ; 2$ >?' <& -' 1-@' <-5-' 5-9?.2-3' >@' 1-' E0. : ?5' :C #85 : ?' ! &>>: ;' 102' .0>: ?5-3$ 0 ; 3' ; : ' <& 1 : ?' 2? -22$:'5-.&-E-' 1-' 8-8 :5@' :C 1-' E& :5' C5 : 8' 1-f :3& : ?2' 2 0&;' :C 10E&; /' <0; : ;.@' 3-2 5 : @-3' 1-' <&23 : 8' 0 ; 3' = ; : <.-3/-' :C 1-' -.3-5' <:5.3$ 2:'C05$ 0' .-02 $ 02' & ' <02' : ; 0&; -3' &;' 1-' <5& -;' .- -5$ >@' C&5&; /' 1-' .&>505@' :C #.-B0 ; 35&0' 10' 2--82' -5 0&;' &2$ 10' 3?5&; /' 1-' ?8?. ?: ?2' 30@2' :C 1-' 2&-/-' 0 ; 3' 09 ?5-' :C 1-' & @$ &8 8 -; 2-' ; ?8>-52' :C E:.?8-2$ 1-' 8 : 2' 95- &: ?2' 5-.& 2' :C 0 ; &A?& @$ <-5-' : ; 2?8-3' 02' C?-.$:5 803-' 0<0@' <& 1' C:5' : 1-5' 9?59 : 2-2' 1-' <-.. =; : <;' 5 03& &: ;' 21&C 2' 1-' 5-29 : ; 2&>&.& @' :C 1-' 0 ' ?9 : ;' 805' 1&82-.C$:' <1: 8' # 85 : ?' 103' 099.&-3' C:5' &; 2 5? &: ; 2' ;' C' 1-' ! 5--=' <5& &; /2$6 20&3' 1-' C0 ; 0 & ' 0 ; 3' .: /& 0.') 10.&C$;'0/5--' <& 1' 1-' : : =' :C ! :3$ 1-@' 05-' ?2-.-22$ 0 ; 3' ; --3' ; : ' >-' 95-D 2-5E-3'M &C' 1-@' 3:' ; : ' 0/5--' <& 1' & $ 1-@' 05 -' 8&2 1&-E : ?2$ 0 ; 3' :?/1' :' >-' 3-2 5 : @-3 6 ? ' 1-' 2 : 5@' &2' 2?29& &: ?2' &;' & 2' : 5&/&; $ 0 ; 3' C5 : 8' 1-' 10 ; -.' 15 : ?/1' <1& 1' & ' 5-0 1-2' ?2' 1-' <&2-' 038&; &2 50 &: ;' :C #85 : ?$ 1&2' 5-/?.0 &: ;' :C 1-'.: 0.' &89 : 2 2' 0 ; 3' 0B0 &: ; $ 0 ; 3' 1-' &89 : 5 0 ; ' `?>.& ' <:5=2' ?; 3-5 0=-;' ?; 3-5' 1&2' 0?29& -2$ 95 : E-' 1&8' :' 10E-' >--;' 0' 80;' E-5@' 3&CC-5-; ' C5 : 8' 1-' &/; : 50; ' 0 ; 3' 80.&/; 0; ' >05>05&0;' <1& 1' 1&2' ! 5--=' -; -8&-2' 5-95-2-; -3' 1&8' :' >-' ;-' :C 1&2' 95 : G- 2' &2' : ; ; - -3' <& 1' 0' 2?>G- ' :C 3--9' &; -5-2 '0' 1-'95-2-; ' 30@' -'5-E&E-3' 0;' &3-0$ <1& 1' 102' :C -;' 08?2-3' 1-' 5?.-&02' :C /@9 $H 1K' : ; ; - &: ;' :C 1-' -3& -550 ; -0 ; ' 0 ; 3' 1-' -3' -0' >@' 8-0 ; 2' :C 0' 0 ; 0.' ' %-22-92' E-5@' 95 : >0>.@$ 02' 0' 9& :G- :5$: ; 2&3-52' 1&82-.C 1-' 2? -22 : 5' :C 1-' "1050 : 12$ 1-' ! 5--=' " :.-8&-2$ 1-' : 80;' V2052$ 0 ; 3' 1-' #50>&0;') 10.&C2' #..' ?; 3 : ?> D -3.@' .: : =-3' <& 1' 2 : 8-'C0E : ?5' : ;' 1-' 2 1-8-$C:5' 1-' 2? -22' :C <1& 1' 1-' 2--82' &; .&; -3' :' &; E:.E-' 10.C' ?5 : 9-' &;' : ;

' ,

-; &:;' 'F '0..'&;' ?5;'0>0;3:;-3'& $:;E&; -3' 10 '& '-& 1-5'
:?.3';:' :5' :?/1';:' :' >-' 055&-3' :? ' 1-' :>G- &:;' :C'
#G?5:?' <02$ 10 ' &' <:?.3' :9-;' :' 1-' ?;>-.&-E-52' 0'90 1'
:' 1-'1:.@' &&-2' '&2';:'&89:22&>.-' 10 ' 1-'208-':>G- D
&:;' 80@'2&..'10E-'2:8-'<-&/1'<& 1' 1-' ?22?.80;'8&;3'
-' 1-2-' 1&;/2' 02' 1-@' 80@$ 1-' :;A?-2' :C' #.-B0;35&0'
>5:?/1'<& 1'&C' 1-'2?>G- &:;':C' 1-'/5-0 -5'905'
wJ ' :C' 1-' !5--=' 2-0>:053' :C' :5 1'#C5& 0$ 0;3' >@'
1-' @-05' +\Y' - ' 1-' 050 -;2'<-5-' 802-52' :C' 0' .05/-'Q
9:5&:;':C' -55& :5@$0;3':C' 1-' &@':C' 5&9:.&
#;3';:<': 845-3'0'90?2-'&;' 1&2' 2? -22&:;':C' 805E-.2'
1-'&; -2&;-'3&2 :532'<1& 1'C:..:<-3' ?zd:;' 1-')10.&C0 -':C'
#.&'C:?;3' 089.-' -89.:@8-;'C:5' 1-' #50>'-;-5/&-2'0;3'
0582' #.&'-20>.&21-3' 1&82-.C'&;' 50=$:;-':C' 1-'"-52&0;'
:;A?-22':C' 1-'C0&1':C' 2.08$ 0' :?; &@'<1& 1'0 A?&5-3'
1-';08-':C''%& .-'#50>&0$6C5:8' 1-'C0 ' 10 '& '2:.:2-.@'
5-95:3? -3' 1-' 91@2& 0.'C-0?5-2':C' 1-' #50>'9-;&;2?.0'
:0<&@01$ 1&2'5&E0.$ 5?.-3'&;' @5&0$ <1-5-' 1-'):5-&21& -'
90&4@'<-5-'95-3:8&;0; ' -'10E-'2--;' 1-'2? -22':C' 1-&5'
80 1&;0&:;2$ 0;3' 1-&5' 5&?891$ &;' 1-' 88&03'3@;02@'
1-' 88&03-2'25?='C:5'0'/5-0'95&F-$H;: 1&;/'.-22' 10;'
:;20;&;:9.-'&2-.C$ 1-' 09&0.':C' 1-&5'-;-8&-2$ 1-' -;D
50.'2-0':C' 1-' :;.@'9:<-5'<1& 1'803-'&'&89:22&>.-'C:5'
1-8':' C--.' 10 ' 1-@'<-5-'02'@-' 802-52':C' 1-'<:5.3'
:'C05'103' 1-@'03E0;-3'&;' 1-' 05&M :C'<05C05-$ 0;3'2:'
-;&&4-.@'103' 1-@'5&2-;'0>:E-' 1-&5' :5&/&;0.'&;2&; 2'0;3'
10>&2$ 10 '&;'++Y'# $ #E-'C&;3'1-8'&;'9:22-22&:;':C'0'C.--'
<1& 1'.0;3-3' 1-&5'058@'0.8:2'>-;-01' 1-'<0..2':C' :;D
20;&;:9.-' ?' 1:2-' <0..2'<-5-':C'9:5-;:?2'1-&/1'
0;3' 1& =;-22'6 1-@'<-5-'3-C-;3-3'>@'3-29-50-'8-;'0;3'
5&1-'4?;=;:<;' -55:5Z':C' 1-' !5--='C&5-' 1&2'C:58&30>.-'
:8>?2&>.-'9.0@-3' 2? 1' 10E:'<& 1' 1-'>-2&-/-52$ 10 ':;'
2&B'2-E-50.':' 02&:;2$C:52&B' 2? -22&E-'@-052$ 1-@'
' <-5-'35&E-;'>0 =$20 1-3'0;3'3&280@-3$C5:8' 1-&5'
95-@' #'2&8&.05'5-2?.'C:..:<-3' 1-'2&..'8:5-'C:58&30>.-

0 -89 :C 1-) 10.&C :.&80;$&&G *Y 1-038&50>.- 099.&D 0&:;:C0;-<05 20E-3 1- &@:C 1- V2052C:50 1:?20;3 @-052 ':5 1-2- 3&2099:&; 8-;2 :; 1- ?5:9-0;21:5-$ 1- 050 -;2 <-5- 8:5- 10; :89-;20 -3 &; #2&0 1- :?; 5&-2.@&;/>-@:;3 1- 029&0; -0$ >- <--; 1- B?2 0;3 1- 0B05 -2$ <-5-5-3? -3 >@ 1-/:E-5;:52 :C) 1: 50220; 1-;-<-89&5-5-0 1-3 1-?8:2.&8&2:C 10 -2 0>.&21-3 >@ 1-/5-0 0 -3:;&0; :;A?-5:5

2:?.@&;/95:E&; -2$?;3-5 1- ;08- :C =&;/D 3:82$ 5- 0&;-3 0 !5--= &E&.&F0&:;$ 1- 1050 -5 0;3 C:5D ?;-2 :C <1& 1 C:58 :;- :C 1-8:2 ?5&:?2 0;3&; -5-2&;/ 95:>.-82 :C 1&2:&@ ':5 0 &8-$ 0 0;@ 50 -$ 1- ;-< 802 -52 :C 1- :?; 5@ 5-E&E-3 1&2 &E&.&F0&:; >@ 1-&5 95-2-; -$ 0;3 9-59- ?0 -3 &2 503&&:;2$?; &.0..- <-5-2<-9 0<0@ >@ 1- -55&>.- &;?;30&:;2 :C >05>05& <05 <1& 1 3-E02 0 -3 1- <1:..- #2&0& :;&;-;

;#C5& 0$ 1- :;<053 :?52- :C 050 -; :;A?-2 <02$ C:50 >5&-C &8-$ 055-2 -3 0 5&9:.& ? 1- !5--= -8D 9-5:52 1-.3 1- <1:.- 2-0>:053 <& 1 0 E-5@ C-->.-/5029 1- 2?>G- 9:9?.0&:;$ -B10?2 -3 >@ :995-22&E- 0B-2$ <-5- &; 0 :;3&&:; : <-. :8- 0;@ C:5-&/; 802 -5M 0;3 1-) 10.&C2 <-5-;:: .:;/&; 0;2<-5&;/ :0 <&21 <1& 1$&2 >-.&-E-3$ C:?;3 0 ?0.- B95-22&:; &; 0; &;E&0&:; :1- #50> 0582 #=>01 50E-52-3 1- <1:..- 2 5&9:C -55&:&@ <1& 1 0>? 2:;1- -3& -550;-0; <& 1 0 E& :5&:?2 -B9-3&D &:;05@ C:5 - M 1- -E-; 5-0 1-3 1- /5-0 8@2& -0;$ <1& 1 <02 3--8-3 1-?.&80 -:>:?;33&@ :C 1- -05 1$ 0;3$.&=- 1- %:8>053 1&-C :C 1-#>5?FF&$ 29?;4-3 1&2 10;/-5 &; : 1- <0E-2 #2&..8:5- 950 & 0. 3-8:;2 50&:; :C 1&2 9:<-5$ <02 1- C:?;30&:; :C) 0&5:0;$ 2:? 1 :C ?;&2$4 ; : ?5> 1- .-E& @ :C 1- >0&4>05&0;$ 0;3 :2-5E- 02 0 9.0 - :C 5-C?/- 0/0&;2 1- 0 &3-;2 :C <05 6 1&2 >05>0&&0; <02 1- -5>-5$:5 ::5$ 9-51092 0 -8&& : ;/-;-5 :C 1- #50> 1&82-.C M 0 0;@ 50 -$ 0 <&.3 80; 0;3 0 <0;&:5$ 038&50>.@ 0309 -3 C:5 022&8&.0&:; <& 1 1-

! !

: ; A?-5& ; /' 50 -' : 8 -2 & ' 3&22- ; 2&: ; $' 1: <-E-5$' C:5' 0' &8 -$' GG5-E- ; -3' 1-' : 89.- -' : ; A?-2 ' :C' #C5& 0' #=>01' 1&8D 2-.C' C-..' &; ' 1-' 5?3-' <05C05-' <0/-3' 0/0&; 2 ' 1-' : :52 ' 1-' ! 5- -=2' 2 .' 80&; 0&; -3' 0' 95- 05&: ?2' 1:.3' :C' 1-' :02 ' ' <02' ; : ' &..' 1-' &8 -' :C' 1-') 10.&C' #>3 -. .-=$' # ' 10 ' 0220 ; $' 1&2' .&-? - ; 0; $' 022-5 -3' 1-' 050 -; ' 2?95-80 @' &; ' :5 1' #C5& 0$' >@' 1-' : ; C.0/&I0 &: ; ' :C' 05D 10/-$' & 2' 0; &- ; ' A?--; $' 0; 3' 1-' .02 ' 5-80&; &; /' # ' 5-.& ' :C' <10 ' 103' : ; -' >--; ' 1-' 0>2:.? -' 3: 8&; &: ; ' :C' : 8-' : ; ' 1-' 2:? 1-5; ' .& : 50.' :C' 1-' -3& -550; -0; ' 1-' : :52' /0E-' 2: 8-' 5: ?>.-$' >? ' ; : ' 8? 1' #' C&; 0.' 5&2&; /$' ?; 3-5' 1-&5' A?--; ') 01&; 0$' <02' 9? ' 3: <; ' &; ' # ' h' , ' -; -C: 5<053$' 1-@' <-5-' 2:' 1: 5: ?/1.@' 080./080 -3' <& 1' 1-&5' 050 -; ' 802 -52$' 10 $' :' ?5: 9-0; ' &80/&; 0 &: ; $' 1-' <: ' >- 08-' &3-; & 0. ' :' 1-' 2-8& >05D >05: ?2' 1?; -52' :C' 1-' # .02' <-5-' 02 5&>-3' 1-' /50 -C?.' &E&.&F0 &: ; $' 1-' 0 : 89.&21-3' 05 2$' 1-' .-05; &; /$' 1-' 9: - 5@$' 1-' 1&E0.5& ' 29&5& $' 1-' / :5/-: ?2' 90.0 -2' :C' ! 5-; 030$' :5D 3: E0$' 0; 3' -E&..-

-' 10E-' ; : <' >5: ?/1 ' 3: <; ' 1-' 2 : 5@' :C' 1-' 050 -; ' 2? -22-2' :' 1-' 9-5&: 3' :C' 1-&5' 03E-; ' &; :' ?5: 9-' ; ' 1-' .02 ' .- ?5-' <-' 3- 0&.-3' 1-' &5 ?82 0; -2' :C' 1-&5' # ' &; 5: 3? &: ; ' &; :' 90&; $' 0; 3' 1-' 0?2-2' <1& 1' 5-; 3-5-3' 9: 22&>.-$' :5' 0 ' 1-' .-02 ' C0 &.& 0 -3$' 1-&5' : ; A?-2 ' :C' 1-' "-; &; 2?.0$' 0; 3' 10 ' -89: 505@' 5&?8 91' :C' 1-&5' 0582' >-@: ; 3' 1-' "@5-; --2$' <1& 1' 5-; 3-5-3$' 02' 102' >--; ' 20&3$' 1-' 5?.-52' :C' 0805 0; 30' 0; 3' 0802 ?2' .: 532' :C' 1-' E&; -@0532' :C' ! 02 : ; @' 0; 3' 1-' & @' :C' :53-0?B ' -' 10E-' 0.2:' -BD 9.0&; -3' 1-' 5-02: ; ' <1@' 1-' 3@; 02 @' :C' 1-' 8 8&03-2$' 0C -5' & 2' 3-9: 2& &: ; ' &; ' 1-' 02 $' 5-E&E-3' <& 1' ; -<' 29.-; 3: ?5' &; ' 1-' -2 $' 0; 3' 803-' :53: E0' 8: 5-' 10; ' 1-' 5&E0.' :C' 0/303' 1-' C.&/1 ' :C' #>3-5080 ; ' C5: 8' 1-' 9-52- ? &; /' 2<: 53' :C' 1-' #>022&3-2$' 0; 3' 1-' C0 ' 10 ' 1-' 2:?/1 ' 21-. -5' 02' 0' 1?; -3' C?/& &E-' &; ' 1-' C02 ; -22-2' :C' : ?; ' # .02$' 0; 3' <02' C5: 8' 1-; -' &; E& -3' >@' 1-' 905 &20; 2' :C' 1-' <1& -' >0; ; -5

%..%/$0 .' ,-,H /'>' '\,$' /

0 5:22' 1-' 2 50& 2$ 102' >--;' 0.5-03@' 5- :53-3' &;' 1-' 95-2-;' .- ?5-' 1-' 9:<-5' :C' 1-')10.&C0 -' :C' :53:E0$ 1- =-3' >@' 105.-2' 05 -.' ?9:;' 1-' C&-.3' :C' :?52$;-E-5' <02' -;0D >.-3' :' 3-E-.:9' & 2-.C' &;' 95:9:5 &:;2' 2?CC& &-; .@' C:58&30>.-' :' 5&E0.' :5' 2-5&:?2.@' -8>055022' 1-' /5-0' -89&5-' 038&;&2 -5-3' C5:8' #&B .0 109-..-M ;:5$:;' 1-' : 1-5' 10;3$ <02' 1-' 95- 05&:?2' 0? 1:5& @' -B-5 &2-3' >@' 105.-80/;-' &;' 1-' 90;&21' 805 1-2$ 0;@' 5-0.' :?; -59:&2-' :' 050 -;' 3:8&;0D &:;' 2:? 1' :C' 1-' "@5-;--2' 1-' 30@' :C' :; -2E0.' 8&/1' >-' 2-' 0/0&;2' 1-' 30@' :C' :?52' ' <02'.:;/'-5-' 1-' /?-5&..0' 1&-C 0&; &-2' :C' 1-' #2 ?5&0;' 8:?; 0&;2' -B90;3-3' &; :' 1-' 9:<-5C?.' =&;/3:82' :C' #50/:;' 0;3' 02 &.-' M >?' &;' 1-' 8-0;' &8-$ >-2&3-' 1-' >-0? &C&3' J-/0' :C' !5-;030$ 0;3' &;' 1-' /:5/-:?2.@ 03:5;-3' 90.0 -2' :C' :53:E0$:.-3:$ 0;3' -E&..-$ 1-f05 2' :C' 9-0 -' 103' 2? --3-3' :' 1-' 029&50 &:;2' :C' <05$ 0;3' 0' .?B?5@$ 1-' 8:2' -.0>:50 -$ >5&..&0; $ 0;3' E:.?9 ?:?2$ 2?99.0; -3' 1-' &5:; 1&. -3' 2 &8& 052$ 1-' >0;A?- 2' :C' 30 -2' 0;3' <0 -5$ 1-' .-0 1-5;' .: 1&;/$:C' 1-' C&52' C0;0 & ' C:..:<-52' :C' 1-' "5:91- ' 1&.-' :5 1-5;' ?5:9-' <02' 2 &..' 90&;C?..@' -8-5/&;/' C5:8' 1-' /.::8' :C' & 2' &;3&/-;:?2' >05>05&28$ 0' C.::3' :C' .&/1' <02' 9:?5-3' >@' 05 2$ 2 &-; -$ 91&.:2:91@$.& -50D ?5-$ 0;3' &;3?2 5&0.' 0 :89.&218-; 2$:E-5' 0..' 1-' -; &I0.' 2-0 2' :C' 1-' 050 -;' 9:<-5$ HC5:8' 0805 0;3' :' 0/303$ C5:8' 0/303' :' 0802 ?2$ 0&5:$ '-F$:53:E0$ 0;3' 1-' >-0? &C?.' & @' <1:2-' /0&I3-;2' 0;3' 90.0 -2' :C' <:5.3 <&3-' C08-' 0?/1' 1-' ::.' >5--F-2' :C' 1-' &-550' -E030' 02' 1-@' 2<-9' 3:<;<053' :' 1-' #;30.?2&0;' 9.0&;2' 050 -;' &E&.&F0 &:;' 102' 3&2099-05-3$ >?';:'.&=-' 1-' :1-5' /5-0' -8& &' &E&.&F0 &:;' :C' .&-' 0; &-;' <:5.3' 1-' 5?&;2' :C' 05 10/-$ 0;3' 1-' 2 &..' 2 0 -.@' 10..2' :C' 1-' #.108>50$ 0& -' @9-2' :C' 1-&5' <:' 3-2 f &;&-2' C' 1-' C0..' :C' 05 10/-$ & 1-.-' :?.3' <5& -' <& 1' &4? 1' 7 a' 1-;' <02' 2--;' 0' 1&;/' 10' &2' C:?;3' ;:<1-5-' -.2-' &;' 1&2 :5@H0;' -; &5-' &E&.&F0 &:;' 9022&;/' 0<0@' 0' 0' >.:<$.&=-' 0' C0..&;/' 2 05' 1-' 9-5&9.?2' :C' 0;;:$ 0' C-<' 8-30.2$ 0' 2 :5-' :C' E-52-2' &;' ".0? ?2$ 0;3' 1-5-' &2' 0..' 10' 5-80&;2' :C

1-' 05 10/&;&0;' <:5.3 6' ?' 1-' 3:8&;&:;':C' 1-') 10.&C0 -' 102' 3:;-'0';:>.-5' <:5=';&' 1-' <:5.3!2' 1&2 :5@$ 0;3' -B-5 &2-3' 0'.05/-5'0;3' 8:5-' 9-580;-;' &;C.?-; -' ?9:;' 1-' 8&;32' :C' 8-;' 1-' 5-E&E-5$' 0.8:2' 1-' 5-0 :5$:C' 1-' 2 &-; -' :C' 1-' 2 055@' 1-0E-;2$ 0;3' :C' 1-' 0;0.@2&2' :C' 1:2-' 80 -5&0.' 2?>2 0; -2' 0;3' C:5 -2' <1& 1' 1-' /-;&?2' :C' :?5' :<;' 0/-' 102' 803-' ,' 1-' E0220.2' :C' :?5' <&..$6' 1-' 050 -;' 8&;3' 80@' >:02':C'10E&;/' 50;28& -3':' 1-'8:3-8'<:5.3' 1-'8:2'&8D 9:5 0; $' >- 0?2-' 1-'-05.&-2 $ -.-8-; 2' :C' 0..' 10'&2' 29.-;3&3' :5'?2-C?.'&;'1?80;'29- ?.0&:;' 1-'30&.@'2 ?3@':C' 1-'5-E&E-3' 91&.:2:91@' :C' #5&2 : .-'M 1-' 30&.@' ?2-' :C' 1-' 8:2' 2?> .-' &;2 5?8-;' :C' 80 1-80& 0.' &;E-2 &/0&:;$ 80@' 2-5E-' :' 0-8&;3' 1-' <:' 8:2' &..?2 5&:?2' ?;&E-52& &-2':C' ?5:9-$':C' 1-&5' :>.&/0&:;2' :' 1-' :?;5@8-;' :C' #.80;F:5' 0;3' #E-55:-2$ 0;3' :' =--9' 0.&E-$ >-2&3-' 1-' 2&2' 093' 1-' 08$ 503&&:;2'<1& 1'10E-'50E-..-3'C5:8' 0/303'0;3' 0805 0;3' -$ 9-51092$ 1&2' E-5@' C:5 -' 0;3' >5&..&0; @' :C' &; -..- ?0.' 9:<-5' :; 0&;-3'0'9-5&.'C:5'?2'<.&& 1'&'<02'<-..'21:?.3'9022' 0<0@' '<02'<-..'C:5' ?5:9-0;' 15&2 -;3:8' 10' 1-'5-D 95-2-; 0 &E-':C' 2.08&28$'<& 1'<1:8'21-'102' 80&;.@'103':' 3-0.$ 21:?.3' 10E-'>5:?/1'<& 1' 1&8' 1-'5?3-;-22':C' 1-' #2&0&' 2 -99-2$ 50 1-5' 10;' 1-' C&5-':C' #50>&0' 0;3' 1-' 5-C&;-8-;':C' 90&;'M 10' 1-'/0..0;'0;3' :?5 -:?2' 050 -;' 21:?.3'10E-'>--;'5-9.0 -3' ?9:;' 1-5' >:53-52' >@' 1-'20E0/-' 1-5328 0;' :C' 1-' B?2$ 1-'>05>05&0;'2&:;':C' 1-' ?5 :' 0 05'2 : =$.&E&;/' ?9:;' 80&-!2' 8&.=$ 0;3' .03' &;' 1-'?;D 35-22-3'2=&;2':C'21--9' ?' 1-2-'05-'80 -52'<1& 1'>-.:;/' :' 1-'1&2 :5@':C'0;: 1-5'0/-' -'10E-'C:..:<-3' 1-'/5-0' 8:E-8-;' &;0?/?50 -3' >@' :1088-3' ?9' :' 1-' -B!0' :C' 105.-80/;-' 1-5-' &2'0'90?2-'C:5'0'8:8-;' &;' 1-'2 :5@' :C' 050 -;'3:8&;0&:;' &;' 90&;$'2::;' :' >-' >5:=-;'>@' 1-' .02.&':C' 1-'C&52':;2-'>- <--;' 1-' 1&E0.5@':C'!5-;030'0;3' 02&.-

$ ' +

$ %' / -'0$', ' / 1-/ ' ' '$0' -% ,$' ($ '
$ %' ' 0 /'%$3

$6![;8 · A K ' 0 ' / * '7< '
'N!;8"7E;'9 8:! ' <:;! !" k8 8"#"5;8 ! ' "78 578: 8E!7
D 8! (' 8 7 :'"R8":# ' ":'<"8 :"#8K 7 : !6;7< 8"7 !" : :(: :(
!:E"9::BE^:"#8K< 8 #;76E:;7 ;# ! :":"#8 ; E!:":"#8 !"(; #"'
D7 96# '7 : #D'9:7"8": ! ' ;:" - : #;' E;6":"#8V ?!D *
E #8"# '9:!D"#8 77 '< :' ; #7D<#'B! # !"!:7(#B6y !'
D77;6<"#DK':"6 5;#7"77"(! ' !E'#;#9 8: ;(7"D"78":#;':8!7 ;:*
:"8!:SI <'6E'RRR R' '

I /;#8" 9;: #"':!7 99" : #" ;'8B" /B!:B #D 8B"
% 9:" #8B" C::6D I $B"6 88":'9;77"77"D 66'8B" "R8":#6#D 8;#7
:'9": #"# "(F"8 8B" ;: ":7!:<<"D 8 I $B":" 7;#CB"8B" /B!:B
7! ""D"D I &EE:##7" :#D :F !7"7D"6!7<" I $B" /B!:B!#9:9!6 ;'
C8B"8B" /;!:8 #D&;<":# "#8K C8B"8B" 2B6;7;9B":7K C8B"8B" 2;9!G
6 " I $B" " " 8 ;'8B" /B!:B !9;#8B" ;6D 0: "8F #7"<":6 79" 6
C F7' #:" ":"# "8:' :: 5" #D8B" 6F6 "K8;' "6E F'K8;8B"79" *
8 6"7K8;'76 <":F'K8;B :8 E5" #788!8;#7 I $B"5;D! 65:;C8B;'8B"
9;68 6'#6!"# ";'8B" /B!:B I0B"C 7 8 :78;." :: ":' ;' :. 67(
:8B":8B#;'6C7 I% " 87;'8B" "D 87;'&6": !7 #D/;#78 #8#" I
,8;#;'/B:78 #8F !9;#8B" #6 #D <66C I '87" " 8C8B
:"5 :D8;'76 <":F'K56D 8;: 65 "7K8B";E7":<#";'0!#D F I $B"
#678:!55" #D 66·' " 8B"#7 I 668B7#;8 ; 967B"DC8B;!8
":8 #66" " 87!9;#8B" B : 8":';'8B" /B!:B P Q ,#!7;#
;'8B"7" !6 ;'79:8(;C#5 8;' 87 ;##" 8;#C8B :7;'78 8"(#D
879: 8 67!E;:D#8;#8;' 8B" " 9" : :7 IP Q ,#99:R 8;#8:'
8B"9: 8 "7·;' " 8B"#7 (: : ;'79:8 ; : ;D8;# I ~/;#G
!7;#C8B8B" &:" ;*;:"#8 6 &#;77;',6"R #D:

' <:?.3'>-'2:8-1&;/' <:52-' 10;'0'8-5-'9.0 & ?3-' :'20@$
10'0;@'E&-<':C' 1-' :;;- &:;'>- <--;'#; &-;'0;3' :D
3-5;' &2 :5@' <:?.3' >-' &; :89.- -' <1& 1' :8& -3' C5:8'
:;2&3-50 &:;' 1-' 1050 -5'0;3' 95:/5-22' :C' 1-' 15&2 &0;

$ % / 1 - / ' , ' $ % ' 0 / '%$3

.&?5 1' -' 10E-' 8 0&; 0&; -3' 1-' 95&; &9.-$ 10 ' %&C-' &2' 1-' 1050 -5&2 & ' 0; 3' -2 ' :C' <10 ' >-.: ; /2' :' 1-' 8 :3-5;' <:5.3$ &;' : 1-5' <:532$:' :?52-.E-2M 0; 3' 10 ' -0 1' :;D 2&/ ; 2' 9-:9.-2$ 1-&5' 0; ;0.2' 0; 3' 1-&5' &; 2 & ? &: ; 2$:' 1-' 3:8 0&;' :C' 0; &-; ' 1&2 :5@ ' 10 -E-5' .&E-2$ 0; 3' /&E-2' ?2' 022?50; -' 10 ' & ' -B-5 &2-2' 1-' C?; &: ; 2' :C' .&C-$ >@' 0 &; /' t&9: ;' 10 ' <& 1' <1& 1' & ' &2' >5: ?/1 ' &; :' : ; 0 ' 0; 3' 5-.0 &: ;' &;' 1-' <:5.3' 05: ?; 3$ 8?2 ' >-' 5-/053-3' 02' : ; ;- -3' <& .&' 1-' -B&2 &; /' -50$ <& 1' :?5' : <;' &; -5-2 2$ 0; 3' , :?5' :tE;' 0/-$6' 02' <-' 05-' C: ; 3' :C' 0..&; /' & $ 1: <-E-5' <&3-.@' & 2' 95-2-; ' 8 0@' 3&CC-5' C5: 8' & 2' :5&/&; 0.' C:58$:5' 1: <-E-5' 5-8 : -' 8 0@' >-' 1-' 9-5&: 3' <1& 1' >-1-.3' & 2' >&5 1 ' ,' 1-' C:58' 3- 0@2$ 1-' C?; &: ;' ; -E-5' 3&-2 6' ;' 02-2' <1-5-' 1&2' &2' 5?-$ 1-' 0>&3&; /' &; C.?-; -$ 02' & ' 9022-2' : ; <053' C5: 8' : ; -' / -; -50 &: ;' :' 0; : 1-5$.&; =2' 1-8' : / - 1-5' &; :' 0' ?; & @' :C' & 2' : <;$ <1& 1' 5-C?2-2' :' >-' 2-E-5-3' >@' 8 -5-' .: /& 0.' : ; -9 &: ; 2$:5' 1-' 350 8 0 & ' ; - -22& &-2' :C' 1&2 :5& 0.' ; 0550 &E- ' E-;' ?9: ;' 95&; &9.-2' 8? 1' .-22' <&3-' 10;' 1-2-$ 1-' 15&2 &0;' 1?5 1' :C' 1-' C&52 ' -&/1 ' -; ?5&-2' 8&/1 ' .0&8' 0' .&E&; /' : ; ; - &: ;' <& 1' 1-' 9:.& & 0.' &; -5-2 2' :C' 1-' ;&; - --; 1$ 0; 3' E&; 3& 0 -' & 2' 5&/1 ' :' >-' 5-/053-3' 02' : ; -' :C' 1-' /5-0 ' C:5 8 0 &E-' 9: <-52' <1& 1' 10E-' 3- -5 8&; -3' 1-' -B&2 &; /' 029- 2' :C' ?5: 9-0;' 2: &- @$ 0; 3' 8 :?.3-3' :?5' 8 :3-5;' .&C-' ;' 0' 2-; 2-' 8 :5-' &8-' 0; 3' 3--9' 10;' <-' 0;' E-; ?5-' :' 3-E-.: 9' 1-5-$ 0' ; -<' 0; 3' 3&E&; -' .&C-' <02' >:5;' C:5' 1-' <:5.3' <& 1' 1-' >&5 1' :C' 1-' &E&; -' ' :?; 3-5' :C' 1-' 1?5 1M 0; 3' &;' 10 ' .&C-' <-' 0; 3' 0..' 8 -;' .&E-' 0; 3' 8 :E-' 0; 3' 10E-' :?5' >-&; / 0' ? ' 3&2 8&22&; /$ 02' <-' 8?2 ' 3:$ <10 ' 5-.0 -2' :' 1-' 29&5& ?0.' ; 0 ?5-$ 0; 3' 9?5-.@' 1-:.: /& 0.' 1&2 :5@' :C' 1-' 15&2 &0;' 2: &- @$ <-' 2 &..' 210..' >-' :89-..-3' :' 5- : /; &F-' & 2' 9:.& & 0.' &8 9:5 0; -' 02' 1&-C' 0 8 : ; /' 1-' 8 0; @' 2?> .-' .&; =2' <1& 1' ?; & -' 1-' :.3 ' <:5.3' :53-5' :C' 1&; /2' :' 1-' ;-<' #.: ; -$ & ' 5-; 3-5-3

' '' F' <"#8!:"' 8;' :" ":(;' 66!78: 8 ;#(' 8;' 8B"' "R ""D #56F' E" !G 8' !6 B 96":' CB B' ;# 6!D"7' 8B"' 7" ;#D' <;6! '" ;' ' +:' &6 D78;#" 7 ' ":' #D' 8B"' ; ":' ' ,5" S

$ % / 1 - / ' , ' $ % % + 2 ' - %

9 : 22 & > . - $. G - ' 50 ; 2 & & : ; ' C5 : 8 ' 1 - ' 8 9 & 5 - ' : ' 1 - ' > 05 > 05 & 0 ; $; 0 & : ; 0 . & & - 2 $ 0 ; 3 ' - E - ; ' & ; ' 1 - ' E - 5 @ ' 21 : = ' : C ' 1 - & 5 ' : ; C . & $ 2 : ' C05 ' 2 ? --3 - 3 ' & ; ' C ? 2 & ; / ' 1 - ' 0 ; 0 / : ; & 2 ' - . - 8 - ; 2 $ 10 ' ; - & 1 - 5 ' - ; & 5 - . @ ' 0 > 2 : 5 > - 3 ' 1 - ' : 1 - 5 $: 5 ' < 0 2 ' & 2 - . C ' - . & 8 & ; 0 - 3 ' C5 : 8 ' 10 ' E - 5 @ ' : 89 . - B ' & E & . & F0 & : ; ' < 1 & 1 ' < 0 2 ' 1 - ' 5 - 2 ? . ' : C ' 1 - & 5 ' 8 - - & ; / ' : ' 1 - ' 1 ? 5 1 ' < - ' : < - ' 1 - ' C0 $ 10 ' 1 ? 8 0 ; ' 1 & 2 : 5 @ ' & 2 ' 2 & . . ' 0 ' < 1 : . - M 10 ' 1 - ' 10 & ; ' : C ' & 2 ' : ; & ; ? & @ ' 102 ' ; - E - 5 ' > - - ; ' - ; & 5 - . @ ' 2 - E - & I - 3 $ 0 ; 3 ' 10 ' < - ' 05 - ' ; ' 1 - & 52 ' : C ' 0 . . ' 1 - ' 0 / - 2 $ 6 1 : ? / 1 ' : ? 5 ' 9 . 0 - ' & 2 ' & ; ' , ' 1 - ' C : 5 - 8 : 2 ' C & . - 2 ' : C ' & 8 - 6 : ' 1 - ' 1 ? 5 1 $ 1 - 5 - C : 5 - $ 0 ; 3 ' : ' 1 - ' 905 ' & ' 9 . 0 @ - 3 ' & ; ' 1 & 2 ' , ' 053 & ; 0 . ' 0 ; 3 ' 5 & & 0 . ' 6 ' 9 - 5 & : 3 ' : C ' 1 - ' < : 5 . 3 I 2 ' 1 & 2 : 5 @ $ 1 - ' 8 : 3 - 5 ; ' 1 & 2 : 5 & 0 ; ' 8 ? 2 ' 3 & 5 - ' 1 & 2 ' - @ - 2 $ - E - ; ' 1 : ? / 1 ' 1 - ' > - ' 3 - - 5 8 & ; - 3 $ & ; ' 1 - ' : . 3 - 2 ' 0 ; 3 ' 8 : 2 ' 3 & 29022 & : ; 0 - ' 29 & 5 & $: ' : ; C & ; - ' 1 & 2 ' 5 - / 0532 ' : ' & 2 ' 9 ? 5 - . @ ' 2 - ?. 05 029 - 2 ' : 8 - 1 & ; / ' & ; 3 - - 3 ' : C ' 1 & 2 ' 2 : 5 ' 8 ? 2 $ C : 5 ' 80 ; J ' 5 - 02 : ; 2 $ > - ' : ? 5 ' : < ; ' 8 - 1 : 3 ' - ' 0 ; ; : ' 5 - 29022 ' ? 9 : ; ' 1 - ' 95 : E & ; - ' : C ' 5 - . & / & : ? 2 ' > - . & - C ' : 5 ' 1 - : . : / & 0 . ' 2 & - ; - $ 1053 . @ ' ? 9 : ; ' 10 ' : C ' - . - 2 & 02 & 0 . ' 1 & 2 : 5 @ ' 099 & . @ $ 1 - ' . 0 - ' . 0 > : ? 52 ' : C ' 3 & 2 & ; / ? & 21 - 3 ' 8 - ; ' 10E - ' 5 - ; 3 - 5 - 3 ' 1 - ' 02 = ' 2 ? 9 - 5C . ? : ? 2 ' ' < & . . ' > - ' : ? 5 ' 3 ? @ ' : ' : ; 2 & 3 - 5 $ E - 5 @ ' > 5 & - C . @ $ 1 - ' 5 - . 0 & : ; 2 ' : C ' 1 - ' 1 & & 5 1 ' : ' 1 - ' : . 3 ' : & 0 . ' 53 - 5 ' & ; : ' < 1 & 1 ' 21 - ' < 02 ' > : 5 ; $ 0 ; 3 ' : ' 1 - ' ; - < ' : ; - ' < 1 & 1 ' 21 - ' 2 : ' 80 - 5 & 0 . . @ ' 1 - . 9 - 3 ' : ' C : 58 $ 02 ' < - . . ' 02 ' 1 - ' 5 - C . - B ' & ; C . ? - ; - 2 ' - B - 5 & 2 - 3 ' > @ ' > : 1 ' ? 9 : ; ' 1 - 5 ' : < ; ' 1050 - 5 ' 0 ; 3 ' : ; 2 & ? & : ; ' ; ' ' : ? ; 3 - 3 ' : ; ' 1 - ' 208 - ' 30@$6 20@2 ' ' 3 - ' 5 : / . & - $, 02 ' 1 - ' 15 & 2 & 0 ; ' 1 ? 5 1 $ 0 ; 3 ' 1 - 5 - > @ ' 022 : & 0 - 3 $ 1 : ? / 1 ' < & 1 ' 0 ' E - 5 @ ' 3 & C . C - 5 - ; ' & . - $ & ; ' 1 - ' 95 : 8 : & : ; ' : C ' 1 - ' 208 - ' < : 5 = $ 1 - ' & 89 - 5 & 0 . ' 8 : ; 05 1 @ ' : C ' : 8 - ' < 02 ' ; : ' 0 . . - 3 ' : ' 1 - ' 208 - ' 3 - 2 & ; @ ' 1 - & 5 ' 9 : & ; ' : C ' 3 - 905 ? 5 - ' 0 . : ; - ' < 02 ' : 88 : ; ' : ' 1 - ' < : ' 1 & . - $ 3 - 29 & - ' 1 - ' 2 - E - 5 - 2 ' 5 & 0 . 2 $ 1 - ' 1 ? 5 1 ' : : = ' 5 : : $ / 5 - < $ 0 ; 3 ' - B90 ; 3 - 3 ' : E - 5 ' 0 . . ' 1 - ' - 05 1 $ 1 - ' : D 80 ; ' 8 : ; 05 1 @ $ & ; ' 1 - ' C ? . . ' > 5 & . . & 0 ; - ' : C ' & 2 ' 95 : 29 - 5 & @ $ 0 ' C & 52 ' > - 08 - ' - ; C - - > . - 3 $ < 02 ' 1 - ; ' 5 - ; ' 9 & - - 8 - 0 . ' > @ ' 3 & 2 : 53 $ 0 ; 3 ' < 02 ' C & ; 0 . . @ ' 3 & 22 : . E - 3 ' 1 - ' 95 : / 5 - 22 ' : C ' 1 - ' : ; - $ 0 ; 3 ' 1 - ' 3 - . & ; - ' : C ' 1 - ' : 1 - 5 $ < - 5 - ' & ; ' 0 . 8 : 2 ' - B0 ' : 5 & I - 29 : ; 3 - ; - 6 #

O ' %I /. & 2 - ' - ' I 89 & 5 - ' : 80 & ; $ 0 ? ' J ' & C - . - $ 1 ' &

#;3@-$>- <--;1-2-<:9:<-52$>:8'&;:1-<:5.3'0'1-'208-'-9:1$1-5-':?.3';:'10E-'2--8-3$0 :53&;/':1-':88:;'5?.-2':C >80;'G?3/8-;$1-'280..-2'5::8'C:52-5&:?2'5&E0.5@';'1-'2&3-':C'1-'89&5-'<-5-'0550@-3'0..'1-'80-5&0.'099.&0;-2$02'<-..'02'0..'1:2-'8:5-'2?>.-'8:50.'0/-;&-2$<1&1'2--8$:':;C-5'25-;/1'0;3'20>&.&@'?9:;'1380;'&;2&?&:;2$H1-'/5-0'C0':C'-B&2-;-'0;3'022?5-3'2? -22'M1-'8:50.'' '<1&1$-B-9'?;3-5'E-5@'29- &0.':;3&&:;2$&2'2:'/5-0'0'2:?5-':C'25-;/1':'-20>.&21-3'/:E-5;8-;2M0;'038&50>.-'-B-?&E-$2:'C:58-3'02':'-8>50-'1-'8:2'8&;?-':;-5;2':C1-'89&5-$0;3'80;&9?.0-'1-8'<&1'-BA?&2&-'2=&..M'1-'91@2&0.'C:5-':C'E--50;'058&-2'M1-'95-2&/-':C'0;'0.8:2'?;>5:=-;'2-5&-2':C'8&.&05@'5&?8912M<:&33<&3-'3:8&;&:;M1-'/.&-5&;/'95-2-;-':C'&89-5&0.&28M1-'95:-22&:;2$1-'90/-0;2$1-'8@2-5&-2$1-':50.-2$1-'-89.-2$1-'95&-22':C'0;'0;&-;'0;3'2-;2?:?2.@0 50 &E-'CO&1$HO'CO&1'<1&1'9-;-50-3'0;3'9-5E03-3'0..'1-'-B&2&;/'.&-50?5-$'0..'9?>.&$0;3'-E-;'95&E0-'.&C-M0;3'<1-;'1&2'CO&1'103'>-/?;':'C03-'C5:8'1-'1:?/12'0;3'0CC-&:;2':C'1-'8?.'&?3-$1-';-<'0-205<:521&9'<1&1'2?99.&-3'&2'9.0-$H'10'?;3-C&;0>.-'0<-'<1&1'2&..'.&;/-&I-3'5:?;3'1-';08-':C',:8-H&;'0'<:53$0..'1-'1:?20;3'3&5-'0;3'&;3&5-'&;DC.?-;-2'<1&1'0;'-B&2&;/'3:8&;0&:;'0;3'0;'-20>.&21-3'5-.&D/&:;$1-'80/&':C'0'/.:5&:?2''02$0;3'0'/5-0$95-2-;$E&2&>.-$0;/&>.-'9:<-5':C'1-'<:53$0.<0@2'10E-'-B-5&2-3$0;3'0.<0@2'<&..'-B-5&2-$':E-5'1-'8&;32':C'8-;'':'0..'1&2'1-'1?5'1'H29-0=&;/'C5:8'1-'20;39:&;'';C'10'/-;-50&:;H:?.3':;.@':99:2-'0'3:5&;-':;-89&>.-'&;'&2'0;--3-;2$&;'&2'-01-52$0;3'&;'&2-.C'M0'3:5&;-'5-9?.2&E-':'1-'?;5-/-;-D50-'&;2&;2':C'1-'1?80;'1-05$>?'3:?>.@10-C?.':'1-'3->02-3'10>&2'&;':'<1&1'1-2-'&;2&;2'103'>--;'3-E-.:9-308:;/'1-'&89-5&0.'9-:9.-'1-'!:29-.':C'15&2$1-'8-2D20/-':C'/.03'&3&;/2$<02';:'0-90>.-'8-220/-':'0'/-;-D50&:;'<1&1'20'&;'305=;-22$0;3'10-3'1-'.&/1$>-0?2-'&2

3--32 <-5-' -E&.' #;3$ 1-5-C:5-$08:.&/' 1-0'&' <02' ;:' 95:.0&8-3' ?9:;' 1-' 1:?2- :9$:5'&?' 1-' 805=- 9.0 -$>?' &;' 1-' :>2 ?5-' 3<-..&;/2':C' 1-' 0&.&20;$ 1-' /.03&0 :5$0;3' 1-' 2.0E-M >@ 2 -0. 1$ 0;3' &;' 1-' 30& =;-22':C' ;&/1$&;' 2?> -550;-0;' 1&3&;/ 9.0 -2$&;' 5@9 2$&;' 0 0 :8>2'0;3' -8- -5&-2'M &;' 1-'2 -0. 1@$10?; 2':C' 1-':? 02 2'<1:8' 1-' 2-- 1&;/'E& -':C'0'/&I-0' &@' 02' C:5 1'02'C5:8' 0.35:;':C' &;&A?&@' :5$0/0&;$ 3&3' 1-'3: 5&;-'3-5&E-'2 5-;/ 1'C5:8' 1-'2: &0.'&;C.?-; -':C' 1:2-'<1:'95: 0&48-3'&' :' 1-':<:5.3' '5-2 -3' ;:' ?9:;' 1-'COE:?5':C' 1-' /&I-0$:;' 1-'2<:53':C' 1-'2:.3&-5$:5' 1-'51- :5&' :C' 1-'2 1::.2' 2' -0 1-52'<-5-' 8-;'<1:'<-5-'3-29&2-3$02' 1-&5' 02 -5'<02M 8-;'<1:'103' 5&0.2':C',8: =&;/2'0;3'2 :?5/&;/2$:C'>:;32'0;3'&895&2:;D 8-;'G'<1:'<-5-' -89-3$<1:'<-5-'20<;' 02?;3-5$ <1:' <-5-'2.0&;'<&1' 1-'2<:&3M 8-;' .03'&;' 21--92=&;2'0;3' /:02=&;2$ 3-2&?-$ 0CC.& -3$:58-; -3M <1:'<0;3-5-3'&;' 3-2-5 2'0;3'&;' 8:?; 0&;2$ 0A3'&;'3-;2'0;3'&;' 0E-2':C' 1-' -05 1 6' #;3'@-' 1-@' :;A?-5-3' -&1-5' 95-G?3&-$;:5' 9-&I2- ?&:;$;:5' 1-'C?..'-B-5 &2-':C'&89-5&0.'E-;/-0; -'0;3' 9:9?.05' 10 5-3$;:5' 1-' -2 0>.&21-3'&; -5-2 2':C' "0/0;&28$;:5' 1-'2:91&282':C'91&.:2:91@$0EO&.-3':'055-2' 1-'95:/5-22' :C' 1-' ;-<'CO& 1' 1-'2 50;/-;-22':C' 1-'91-;:8-;:;' ;--32';:'51- :5& 0.'-B0//-50&:;' :' 8:E-':?5<:;3-5' ' 0;';-E-5>-'2 0 -3'<&1'1-'8:2'2 5& '031-5-; -':';0=-3' CO $0;3'&;' 1-'2&89.-2'C:58$<&1:?'&;29&5&;/' 1-' :;D E& &:;' 10'&' &2'0'95:>.-8'<1:2-'2:.?&:;' 50;2 -;32'1-' .&8&2':C'1?80;'-B9-5&-; -$0;3'&89.&-2' 1-'-B&2 -; -':C'0;' -.-8-;'2?9-5;0?50.'0;3'3&E&;-' C' 1-' .&?5 1'5&?891-3$ &'<02';:'>@' 1-':53&;05@'8-0;2$:5'?;3-5' 1-'??20.'&5 ?8D 20; -2$<1& 1'95:3? -'2? -22' '<02$02'102'>--;'/5091&D 0..@'20&3'>@':;-'<1:2-'/-;&?2'102' 1:5:?/1.@'/5029-3' 1&2' 250;/-'0/-$ '&?'29& -':C' 1-' :; 08&;0&;/'0 8:291-5-':C' 2&;'<1& 1'2?55:?;3-3' 1-5$&;'29& -':C'10E&;/' :'C:58'1-5D 2-.C$;:':?':C'0'50 -':C'9?5-'0;3'2-9050 -' 5-0 ?5-2$>? $>@' 0'8:2' .& -50.^;-<'>&5 1$I:?':C' 1:2-'E-5@'CO..-;' 8022-2

<1:' &;2?. -3' 0;3' 9-52- ? -3' 1 -5M &;' 29& -' :C 10E&; /' :' -;3?5-' <& 1&;' 1-52-.C :; &;?0.' :? >?52 2' :C 1-' -E&.' 9022&:;2' &;' <1& 1' 1-5' 8-8>-52' 103' :; -' &;3?./-3' <& 1:?' 0' 1- =M &;' 29& -' :C 0' 1:?20;3' :?; -5C-& 2$ <1& 1' 295?;/' ?9' 05:?;3' 1-5' 0;3' <& 1&;' 1-5$ .0&8&;/' :' >-' 905 2' :C 1-5$ 0;3' 0..?5&;/' 8-;' :' 1-82-.E-2' >@' 10' E-5P' -B .?2&E-;-22' 0;3' 905 @' 055:/0; -' <1& 1' 3&295:E-3' 1-&5' .0&8'M 8' 29& -' :C 0..$ 21-' :;A?-5-3' 1-' E-5@' -89-5:52' 0550@-3' 1-82-.E-2' ?9:;' 1-5' 2&3-6 O' +

?' &C' 15&2 &0;&@' 0' .02' 20' ?9:;' 1-' 2-0' :C 1-' Q 2-2052$ &' <02' :;.@' >- 0?2-' 21-' 2? --3-3' &;' 3:&;/' <10' 1-' 0-2052' 103' ;-E-5' >--;' -;0>.-3' :' 3:M >- 0?2-' 21-' 5-E&E-3' :; -' 8:5-$ &;' O' C:58' &;C&;& -.@' 8:5-' 9?5-$ 0;3' <& 1' 0;' 0? 1:5& @' 8:5-' 0<C?.$ 1:2-' /5-0' 95&; &9.-2' <1& 1' 103' >--;' 1-' E-5@' /5:?;3<:5=' :C :80;' 2 5-;/ 1' 0;3' 9:<-5' 1-' >5:?/.&' 1:8-' :' 1-' 1-05 2' :C 8-;' 1-' >-.&-C &;' 0' &' E&;-') &;/$H0;' 0 ?0.' ?.-5' :C 1-' ?;&E-52-$H0;3' :C 1-&5' :<;' .&E-2' &;' 1-' C0 1-51::3' :C !:3$ 0;3' 10' 20; &@' :C 1?80;' 5-.0 &:;21&92' <1& 1' C.:<2' C5:8' 0;3' 3-9-;32' ?9:;' &' 1?2$:;.@' 08&3' 1-' C-2 -5&;/' :55?9 &:;' :C O' 3@&;/' <:5.3$ <02' &' 9:22&>.-' 10' 1-5-' 21:?.3' 295&;/' ?9' 0/0&;' 1-' :.3' 5-E-5-; -' C:5' 1-' C08&.@$ 0;3' & 2' ;0 ?50.' :5:..05@$ 1-' :;D 2 &:?2;-22' :C 0' ;0 &:;0.' .&C-$ <1& 1' 103' /&E-;' & 2' /5-0 ;-22' 0;3' E& 0.& @' :' 5-9?>.& 0;' :8-$ 0;3' <1& 1' <02' @-' :' &;D C:58' 1-' ?8?. ?:?2' 10:2' :C 1-' >05>05&0;' 0/-2' <& 1' O' 29&5&' :C .&C-$:53-5$ 0;3' ;0 &:;0.& @' :' &' 08-' :' 9022' 10' 1-' <-0=' 1&;/2' :C 1-' <:5.3' :;C:?;3-3' 1-' 2 5:;/M 1-' 1:?/1' 0995:E-3' & 2-.C' O' 8&/1 &-5' E& :5' 10;' 1-' <:53M 29&5& ?0.' C:5 -' 5&?891-3' :E-5' 80 -5&0.' C:5 -$;:' C5:8' .&-' 0 &3-;' :C'O4C0E:?50>.-' :99:5 ?;& @$' >?' C5:8' 1-';- -22& @':C 1-' 02-' 1-' 89&5-' 95-2-; -3' :' 1-' -@-' 1-' -B -5;0.' C508-<:5=' :C' O' 9:.& & 0.' >:3@$ >?' 1-' C508-<:5=' &; .:2-3' ;:' .&E&;/' 2:?.' 1-' 1?5 1' <02' ;:' 02' @-' .:1-3' <& 1' 1-' 90.90>.-' C:58' :C' O' 9:.& @$ >?' 21-' <02' 0;&80-3' >@' 10' E&/:5:?2'

O)&;/2.-@4 2' @90 &0$ "5-C0 -

95&; &9.-' :C .&C-' C5: 8' <1& 1' 0..' 9:.& &-2' 3-5&E-' 1-&5' 9-58 0D ;-; -' 0;3' 2 5-;/ 1' C 1&2' 1-' &..?2 5&:?2' 0? 1:5' :C 1-' -.&;-' 0;3' '0..' 099-052' :' 10E-'>--;'0. :/-1-5'&;2-;2&>.-' 1-' 5-.0 &E-' E& 0.& @' :C 1-' <:' 2: &-&-2' 3-9-;3-3' ?9:;' 95&; &9.-2' <1& 1' 1-' :?.3' ;:' 0995- &0 -$:5' 3&3' ;:' 9-51092' ?;3-5- 0;3' -; -' 1&2' C08:?2' 1-:5@' :C :; ?55-;' 0?2-2' 1-;' 1-' /5-0' <:5=' :C 1-' -.3-5' 5' 0B:;$ 1-' ' &2D :5@' :C ?80;' ;I:5$6 &2' 0' .02' /&E-;' :' 1-' 9?>.& $ &' <&..' 022?5-3.@' :; 0&;' 0' .:;/' 109 -5' ?9:;' 1-' 3-.?2&:;2' <1& 1' 0' 3:/80$ -8>:3&-3' &;' 0;' -9&/5008$ 102' 90.8-3' :CC' ?9:;' 1-' ?;&I-C.- &;/' <:5.3

& 1' 1&2' 80@'>-' :; & 02 -3' 1-'.0;/?0/-' :C 0' .0 -5' 1&2D :5&0;$ <1:' 102' 0995:0 1-3' 1-' 2?3@' :C 1-' 208-'9-5&:3' &;$ 0' E-5@' 3&CC-5-;' 29&5&' 7H,'"-5C- .@' &;3-9-;3-;' :C 15&2D &0;& @$.&&2' :80;' &E&.&F0&:;' 8&/1' 10E-' >--;'-B9- -3' :'>-' E-5@' 3- &3-3.@' 1:2&.-' :'& ' 3&3' ;:' C0&.' :'>-' 2:' #>0;3:;&;/$ 2:' C05' 02' 21-' <02' :; -5;-3$ & 2' ?2?0.' 10>& 2' :C 9:.& & ' :.-50&:;$ 1-' :80;' 2: &- @' .0E&21-3' ?9:;' 15&2D &0;& @' :; -89 $:?50/-$ 0;3' 9-52- ?&:;' ?5&;/' 15--' -; ?5&-2$ 1-' 15&2 &0;' 5-.&/&:;' /5-<' 0;3' -B90;3-3' 08&3' &/;:8&;@' 0;3' 9-;0.' :5?5-2' "1&.:2:91-50' 2 :CC-3' 0$ 0;3' 9:.& & &0;2' 9?;&21-3' & 'M 1-' 9:9?.0 -' 9?52?-3' & ' <& 1' C-5:D &:?2' @-..2' 0;3' 1:8& &30.' .08:?5' 1-' >.::3' :C 805 @5P' 2 0&;-3' 1-' >02-8-;2' :C 1-' 8:2' >-0? &C?.' >?&.3&;/2' &;' :8-'M 1-' 28:=-' C&I:8' 1-&5'C?;-50.' 9@5-2' >-/5&8-3' 1-' 5::C2 6'0' 1& 1' 20-8-;' &2' 8:2' &;' 0 :530;-' <& 1' 1-' C0 2'* %-' ?2'-B08&;-' 1-' 80 -5'0'.& .-' 8:5-' .:2-.@ ' <02' 1-' <&2-' :.-&I0&:;$ <-' 05-' :.3$:C 1-' :80;' 5-.&/&:;' <1& 1' /0E-' 25-;/ 1' :' 1-' &;C0; @' :C 1-' ;-<' 5-.&/&:;$ 0;3' C0 &.& 0 -3' & 2' 3&CC?2&:;' :<' 8? 1' 102' >--;' &3.@' 20&3' &;' 950&2-' :C 1&2' :80;' :.-50&:;' >@' 1:2-' <1:' :?/1' :' 10E-' >--;' >- -5' &;C:58-3' ' &2' :;-' :C 1:2-' 10.C &I? 12' <1& 1' 05-' 8:5-' 9-5;& &:?2' 10;' 0;@' 9:2& &E-' C0.2-1::3' ;' 0' -5 0&;' 2-;2-$:8-' <02' :.-50;$ &;' 0&5: 1-5'

0 -' 5:/.&-$;5:3? &:;

21-' <02' ; : M 0;3' 1-5' 5-.0 &: ;2' :' 15&2 &0;& @' &..?2 50 -' 1-' 2- : ;3' 3&29:2& &: ;$; : ' 1-' C&52 ' .: 80;' 5-.&/&: ;' <02' 0' : ;/.: 8-50 -$ 803-' ?9' :C' : 895: 8&2-2M 1-5' "0; 1-: ;' 0' -9?>.& ' :C' C-3-50 -' &E&;& &-2 ' '038& -3 0;@' ;-<' ?. ' <1& 1' <: ?.3' :0.-2 -' <& 1' 1-' 5- :/;&F-3' ?. 2$ 0;3' -B -;3' :' 1-8' 1-'&;3?./-; -' <1& 1' & ' 103' & 2-.C' 5- -&E-3' :' C05' 02' 1-';-<' 0;3&30 -' C:5' C0E:?5' <02' <&..&;/' :' 2105-' 1-' 1:;:?52' >-2 :<-3' ?9:;' & 2' 95-3- -22:52$ 5- &95: 0 -' :; -22&:;2$ 0;3' 0 -9' 0' 9:2& &:;' :C' -A?0.& @$ 2:' C05' <:?.3' 1-' 5-.&/&:?2' 9:.& @' :C' :8-' 5-/053' & ' <& 1' &;3?./-; -' ? ' 0' 2 -5;$?;>-;3&;/' 5-.&/&:?2' 2@2 -8$ <1& 1' <:?.3' 0..:<' ;:' :895: 8&2-$ 0;3' -;3?5-' ;:' 080./080 &:;' <& 1' -B&2 &;/' 2@2 -82$:8-' 0. :D /-1-5' 5-9?3&0 -3$ 0;3' 2-' 1-52-.C' 5-2:.? -.@' :' 9?' 3:<;' 10' 1&2' <02' 1-' 5-.&/&:?2' 9:.& @' -E-;' :C' 1-' -9?>.& $ &2' 9.0&;' C5:8' 1-' 90220/-' :C' %&E@' 95-C&B-3' :' 1-' 95-2-;' .- ?5-' ' <02' ?;3-5' 1-' &;29&50 &:;2' :C' 1&2' 9:.& @' 10' 21-' 5?-..@' 5089.-3' :?' ?30&28' &;' "0.-2 &;-$ 0;3' 5?&3&28' &;' !0?.' - ' ?30&28' 8-5& -3$ 0;3' C:5' 0' &8-' :>0&;-3$ 8:5-' 8-5 &C?.' :;2&3-50 &:;' 10;' 1-' ;-<' C0& 1' M C:5' ?30&28$ 02' -E-;' J:. 0&5-' 102' 5-80&E-3$ <:?.3' ;:' 10E-' 1-' 2 0 ?-' :C' :E-' &;' 1-' -89.-' :C' -5?20.-8$ >?' 15&2 &0;& @' <:?.3' 10E-' 5-8:E-3' &' C5:8' 1-' 09&:.' :C' :8-' #2' 2::;$ 1-5-C:5-$ 02' :8-' ?;3-52::3' 1-' 5?-' 1050 -5' :C' 1-' 15&2 &0;I2' >-.&-C$ 21-' ?5;-3' ?9:;' 1&8' <& 1' /5-0 -5' C-5: &@' 10;' 21-' 103' P1:<;' :' -& 1-5' -<':5' -.' 1-' 2:5@':C' 1-'95:9:20.':C'0' :80;'-89-& :5' :'038&' 0' 2 0 ?-' :C' 15&2 ' &; :' 1-' "0; 1-:;$ <1- 1-5' 5?-' :5';:$ 805=2' 1-' 9-5&:3 <1-;' &89-5&0.' 0? 1:5& @' <02' 02'@-' ?; -5D 0&;' 0>:?' 1-';0 ?5-' :C' 1-' ;-<'5-.&/&:;$ 0;3' 3--8-3' 10' & ' 8&/1' >-' 3-0.' <& .& .&. -' .&-' ;?8-5:?2' : 1-5' 2?9-52 & &:;2' <1& 1' 103' 9022-3' &; :' 0.@' C5:8' 1-' 02' 1-'-55:5' <02' ;:' :C' .:;/' :; &;?0; -' 15&2 &0;& @' <02' ;-& 1-5' :'>-' 05-22-3' ;:5' :-5 -3' -5' >:.3' 95: .080 &:;' :C' -A?0 @' :C' 50;=' 0;3' &;3&CC-5-; -' :C' 50 -$ &;' 1-' 5-.0 &:;2' :C' 80;' :' !:3$ <02' "#8 :"6F' :99:2-3' :' 10' 29&5&' :C' &89-5&0.' 0>2:.? &28

j<1& 1' 103' 2? --3-3' :' 1-' 8 :5-' :;2 & ? &: ;0.' /:E-5;8-;' :C' #?/?2 ?2' ' <02'j:99:2-3' 0.&=-' :' 1-' &;2 &; ' :C' 1-' :80;' 0;3' 1-' 9:.& @' :C' 1-' 2 0 -280;$:' 5-/053' 1-' >05D >05&0;' 0;3' 2.0E-' 9:9?.0 &:;2' 02' &;' 0;@' <0@' 1:8:/-;-:?2' j<&1' 1-' 5-0.' & &F-;2'Q:C' 1-' 09& 0.' 1-' 95: .080 &:;' :' ,'>0&>0&&0?$ @ 1&0;$ >:;3' 0;3' C5--$6' :C' ?;&E-520.' C50 -5;& @$' :C' .&>-5 @' &;' 15&2 $' 0;3' -A?0.& @' &;' 1-' 2&/1' :C' 0' :88:;' '0 1-5$' j<02' -5 0&;' :' >-' 8&2&; -595- -3' >@' 1-' ;055:<D 8&;3-3' 8-;' j<1.' 3&5- -3' 1-' 3-2 &;&-2' :C' 1-' 89&5-' #..' 10' &; -;2-' 0;3'G-0.:?2' 35-03' :C' 1-' 2.0E-' 9:9?.0 &:;$ <1& 1' <-' 10E-' 3-2 5&>-3' &;' 0' 95-E&:?2' .- ?5-$ <02'0?/8-;-3' 0;3' &;C.08-3' >@' 1-' 9?>.& ' 022-5 &:;' :C' 2? 1'0' 95&; &9.-$ 0;3' & 2' 0? 1:52' <-5-' E&2& -3' <& 1' -E-5@' 9-;0. @' 0' 1-' 3&29:20.' :C' 1-' /:E-5;8-; $ 1-' 8:50.' -A?0.& @' :C' 1-' 2.0E-' 0;34' 1-' C5--' 80;$ &;' 1-&5' 9-5 -9 &:;2$;:' ?;;0 ?50..@' &;E:.E-3' 0;' -A?0.& @' &;' 9:.& & 0.' 5&/1 2'M 0;3' 1-' :89.- -' :5/0;&F0 &:;' :C' 1-' 15&2 &0;' 2: &- @$' -B -;3&;/' C5:8' @5&0' :' 90&;$ <1& 1' 1-&5' :<;' 9-52- ? &:;2' 3-E-.:9-3' 0;3' >5:?/1' 95:8&D ;-; .@' &; :' .&/1 $' -55&C&-3' 1-' :80;' :C&& &0.2' <& 1'0' 3&8$?;-02@' 2-;2-' :C'0' 9:<-'05:?;3' 1-8$ 0. :/- 1-5' 0.&-;' C5:8' 1-' &89-5&0.' 2@2 -8$ 0;3' 090>.-' :C' >-&;/' -89.:@-3' :' 2?>D E-5' & ' ':5' 1-' .?&2 &0;' 2: &- @$' 1-5-C:5-$:.-&0 &:;' <02$ C:5' 1-2-' 5-02:;2' &89:22&>.-' ' <02' &89:22&>.-' 0.2:$ C:5' 0;: 1-5' 5-02:;' 10' .& .-' 5-.&/&:?2' 2-; &8-;' 0;3' 5-E-D 5-; &0.' :>2-5E0; -' 2 &..' .&;/-5-3' &;' 1-' 1-0 1-;&28' :C' 1-' - 03-; -$ <02' 3&5- -3$ &;' 0' 3-/5--' ?;&; -..&/&>.-' :' 1-' 8:3-5;' 8&;3$:<0532' 1-' 9-52:;' :C' 1-' 89-5:5' ,' 1-' 9:.& & 0.' 29&5&' :C' 1-' 0; &-;' 5-.&/&:;2$6' 20@2' "5:C-22:5' 0;=-$,3&29.0@-3' & 2-.C' :; -' 0/0&;' ?;3-5' 0' ;-<' 029- ' #..' 1:2-' 2-.C /:E-5;&;/' 9:<-52' 10' 103' :; -' C&..-3' 1-' <:5.3$ 103' >- :8-' 0>2:5>-3' &;' :;-' :; -; 50 -3' <1:.-' 1-5-' 5-80&;-3' >?' :;-' 2:..-' 9:<-5' 10' :?.3' >-' 0..-3' 2-.C' 3-9-;3-; ' -.&/&:;' 0 =;:<.-3/-3' 1&2' <1-;' 21-' 3- 5--3' 3&E&;-' <:521&9' :' 1-' -89-5:5' :'1&8' -89.-2' <-5-' >?&.' 0;3' 7 : "7' ; ":"D'M E:<2' <-5-' 803-' &;' 1&2' ;08-$ 0;3

C-2 &E0.2' <-5-' 2:.-8;&F-3' &?' 1&2' 1:;:?5'M 1&2' 2 0 ?-2' /0E-' 1-' 20 5-3;-22' :C 0' 20; ?05@' :' 1-' 9.0 -' <1-5-' 1-@' 2::3' 1-' <:521&9' 8-;' 90&3' :' 1-' /-;&?2' :C 1-' -89-5:5' <02$ 9-51092$ 1-' :;.@':;-' :88:;' :' 1-'<1:.-' 89&&.-'7 0..'&3:.D 0 5&-2' 0 :88:30-3' 1-82-.E-2' :' 1&2$ C:5' :' 0..' &' :CC-5-3' :?; -;0; -' 0;3' 2?99:5 6O

:<$>- <--;' 15&2 &0;&@'0;3' 0-205 <:521&9' 1-5-' :?.3' >-';:' :895:8&2-' :' >?5;' &; -;2-'?9:;' 1-' 0. 05' :C 1-' -89-5:5' <02' 0' 3&5- ' 0>;-/0&:;' :C 1-' 3&E&;&@' :C 15&2 ' 0@$-E-;' :'2<-05'>@' 1-'-89-5:5I2'C:5?;-$ <02'5-9?/;0;' :' 1-' C--.&;/2' :C 1-' 15&2 &0;2$ 0;3' 1-@'5-C?2-3' :'3:'&$ C-05&;/'.-2' 1-@' 8&/1'&- :/;&F-' 1-5->@' 2:8-' 3-8:;':5' 95:CO;-' 3&E&;&@' 1-' 18 1' <02' 5-03@' :' 5-;3-5'?; :' 02205' 1-' 1&;/2' 10' <-5-' 0-205I2$ C:5'2? 1'103' >--;' 1-' -B95-22' &;G?; &:;' :C 1-5' &E&;-' %:53' ?' ;:<' 0-205 103' :8-' :' .0&8' 1-' 1&;/2' 10' <-&I-' !:3I2$ 0;3' 1' 1?5 1' 5-2&2 -3' :' 1-' 3-0 1' ' &2' 0';:: :5&:?2' CO $ 0;3' :;-' <1& 1' 02 2' 0'&.::3' :C .&/1' ?9:;' 1-' <1:.-' A?-2&:;$ 10' &' <02' C:5' 1-'&;2?.' :' 1-' -89-5:5I2' 3&E&;&@$ &89.&-3' >@' 1&2' 5-C?20.' :' 80=-' 0;' :CC-5&;/':;' 1-' -89-5:5I2' 0. 05$ 10' 1-' 15&2 &0;' :C 1-' -05.@' -; ?5&-2' 2?CC-& -3' 1-' 90&;2' 0;3' <:5-' 1-' 5:<;' :C 805 @53:8' %:;/' >-C:5-' 1&2$ 1-' ?;;&;/':C 1-' "105&2--$ 210& 9-;-3' >@' 10 5-3$ 103' C:5-2--;' 1-';- -2205@'0; 0/:;&28'>- <--;' 1-',)&;/':C 1-' -<26'0' -5?20.-8'0;3' 1-'-89-5:5':;' 1-' "0.0&;-' 1-'&;2&3&:?2' <05;&;/$,' C' 1:?'.- -2' 1&2' 80;'/:$ 1:?'05' ;:' 0-205I2' C5&-;3$6' <02'95:89 -3' >@' 1-' -5 0&; @' 10' 1-' : -B&2 -; -' :C 1-' <:' 9:<-52' <02' &89:22&>.-$ 0;3' 10' 1-' :80;' /:E-&I;8-;' 8?2'2:;'>- :8-' :/;&F0;' :C 1-'CO

C' 1-' ;-<'5-.&/&:;' <02' ?;9:9?.05' &;' 1-' :?5$ &' <02' 0.2:' ;:' .&=-.@' :' >-' 5- -&E-3' <&1' :89.0 -; @' &;' 1-' 2 1::.2' "1&.:2:91@'<02'02' 8? 1'&2'-;-8@'02'&89-5&O.&28'M C:5'&' <02'0'95: -2$0;3'0' 8:2':CC-;2&E-'95: -2$0/0&;2' 1-' E-5@';:&:;2'<1& 1'91&.:2:91@'1-.3' 8:2'3-05' -' 0;;:$

&;3--3$&; .?3-'&;'0'2&;/.-' .022' 1-'0; &-;'91&.:2:91&-2$0;3' 29-0='C 1-8$02'2:8-'10E-'3:;-$&;' -582'C :88:;'0;3' :895-1-;2&E-' :;3-8;0&:;$ <&1:?' -B1&>&&;/' 0' E-5@' 5&3& ?.:?2'0;3'&/;:50;'95-2?89&:;' ?'&'<:?.3'205 -.@' >-'&; :55- ' :' 20@' 10' 1-@'103' :;-' -.-8-;'&;' :88:;$:' E1& 1' 1-' 3: 5&;-2' :C 15&2&0;&@'8?2'10E-' >--;'2&;D /?.05.@'5-9?.2&E-' #..'5-/053-3' 1-'1?80;'<&..' 0;3'&; -.D .-'02' :89--;$>@' 1-&5' :<;'0 &:;'?9:;' 1-82-.E-2$:' <:5=' :?' 1-' 5-2?.2' :C 1-&5'2-E-50.'2@2-82' C0'<&..' 503& 0..@'3-950E-3$:C0;'&; -..- ' .&8&-3'&;' 1-' 291-5-' :C &20 &:;$ 1-@'103'0.8:2';:'&3-0' :'1-' :;E& &:;' 10' ;-&1-5' <&..' ;:5'&; -..- ' :?.3'>-'3&5- -3' :' 0;@' /::3' -;3' <&1:?' 1-' :E-55?.&;/' &;C.?-; -' :C0'1&/1-5'9:P-5$:9-50&;/'>@'0'9-52:;0.'0;3'&;3&E&3?0.' :88?;&0&:;' :C &2-.C$ 1-@' <-5-'0. :/-1-5'250;/-52' '80@'>-'3:?> -3' <1-1-5'1-'3: 5&;-':C,/50 -6-E-5'9-;-50 -3'&; :'0'1-0 1-;' &; -..- ' '8?2' -50&;.@'10E-'>--;'-;&5-.@'5-9?/;0;' :' 1-'C--.&;/$'0;3'0.&-;'C5:8'1-'10>&':C1:?/1$-B&2&;/'08:;/' 1:2-'91&.:2:91-52'<1:8'1-'!:29-.'-;:?;-5-3'<31&;' 1-'95-&; 2':C1-' 89&5-' #2'0'#1-;2$2:'-.2-<1-5-' "1&.:2:91@$ <&1'C-<' -B-9&:;2$ 103'2-.-3'3:<;'&; :' 0' :&':5' 9& ?5-0;' @9-$ <&1'9-51092$&;'2:8-'02-2$0' .-0;&;/' :'# 03-8&'3: 5&;-2' ?'&C'0'80;'<02'0' :& $ 15&2&0;&@'8-5&.-22.@'1?8&.&0-3'1&2'95&3-' '&C'1-'<02'0;' 9& ?5-0;$&' ;:'.-22'8-5&.-22.@'25&99-3'1&8':C1&2'9.-0D 2?5-2' C$0/0&;$1-'<02'0"".0 :;&2$&'9.0&;.@'022-5-3'1-' C::.&21;-22':C1&2'<&23:8$0;3'02'3:<;' 1-'/5-0'&3:.':' 1&2'&80/&;0&:;$H0;'&3-0.'9-5C- &:;':;.@' :'>-'5-0 1-3'>@' 0'8@2&'0>250 &:;'C5:8'0..' 1:2-'1?80;'5-.0&:;2'<1& 1' <-5-';:<$C:5'1-'C&52'&8-$5- -&E&;/'1-&5'5?-'&; -595- 0D &:;'0;3'E0.?-'&;' 1-')&;/3:8':C!:3' 1-' :&'0;3' 9& ?5-0;' :; -9&:;2':C!:3$0;3'8:50.'3?@$0;3'1?80;' .&C-$ <-5-'2&..'8:5-'0'-;8&@'<&1'1-'29&5&':C1-'!:29-.' 1-'!:3':C1-' :&'<02'1-'/5-0',8?;30;-' :?.$6&; :' <1& 1'1-'2:?.2':C8-;$&C' 1-&5'9?5&C& 0&:;'103'>--;'2&

-02C?.' 0;3' :89.- -$ <-5-' 5- 0>2:5>-3$:' >-' 0;;&1&.0 &:;' :C' .&-&5'&;3&E&3?0.' -22-; -' -' :?.3';:$ 1-5-C:5-P'5-/053$ <&1:?' 0>1:55-; -$ 1-' 3: 5&;-' :C' 0' 9-52:;0.' !:3$ 1-' '0 1-5' 0;3' ?.-5' :C' 8-;$ I-E-0.&;/' 1&82-.C'&;' &2' :;$ 0;3' <&;;&;/' :' 1&82-.C' 1-'&;3&E&3?0.' 2:?.'>@'0 ?0.':9-50D &:;' :C' &2' 9&5&' ?9:;' 1-' 29&5&' :C' 80;' 1-' :;3? ' -;G:&;-3' >@' 1-' :&' 1-:5@' :C' .&C-' 0;3' 3? @$ B-;3-5-3' ;--3C?.' 1-' 0;;&1&.0 &:;' :C' 1:2-' E-B@'OCC- &:;2' 0;3' 95&;D &9.-2' :C'0 &:;'<1& 1' 1-' 15&2 &0;'<02' :' 1-B&21'0;3'>5&;/' :' 9-5C- &:;' 1-' ?;5-0.& @$ 1-'<0;' :C' .&E&;/'0;3' 950 D & 0.' 5? 1$ <1& 1' .0@' 1&33-;'>-;-0 1' 1-' 8OG-2&' /05>' :C' 1-' "1&.:2:91@$ BEO2'0' :; -' -B9:2-3$ <1-;' >BI:?/1' &;:' :;0 ' <&1' 1-' E&E&3' 5-0.& @$ 1-' 0 ?0.' E&2&>.-' 9:<-5$ <1& 1'<02'2--;':C'0..' 8-;'&;' 1-'"&-.&/&:;'M0;3' 1-'&3-0':C'0;@' 0/5--8-;$:89BI:8&2-$:5' 5? -' >- <--;' 1-' <:$ &2'0>2?53' @'0'250;/-' 8: =-5@':C'C:5?;-$&'C-..' :' 1-'.:':C' :& &28' :'29-0='&2'.02'<:53'C5:8'0' 15:;-' : 1&;/' :?.3'10E-' 8:5-'25:;/.@'-B1&>& -3'&2'&89:-; -$ <1-;'>5:?/1'C0 -' :' C0 -$ <&1' 10' : 1-5'<:53$ <1& 1$C5:8' 0E-2$0;3' 00 :8>2$ 0;3' 1-'3-29&2-3' 9.0 -2':C' 1-'-0BI1$ <02' 0>:?' :' 022-5'0' 3:8&;&:;':E-5' 1-'1-05 2'0;3'.&E-2':C'0..'8-;

1-'5-.0 &:;2':C' 15&2 &0;& @' :' 1-' 1-:BI-&' 9& ?5-0;&28' :C' 1-' 2 1::.2'<-B-' 0' .-02' -A?0..@'0; 0/:;&2&' '05'02' 1&2'<02'5-8:E-3'C5:8' 1-'E?./05'2-;2?0.&28'<1& 1'022?8-3$ 0;3' 102' 5- 0&;-3$ 1-' ;08-$&' <02' 2&..' C?B4 1-5' 5-8:E-3' CBI:8' 1-' 3: 5&;-' :C' 15&2' 0;3' &2' 09:2.-2' 1-'&;3&CD C-5-;' /:32':C' &5& ?5?2'<-5-'02' 1:5:?/1.@':99:2-3' :' 1-' !:3':C' 1-' !:29-.'5-E-.0 &:;$ 02' 1-'&89-52:;0.' !:3':C' 1-' :& 2'M 0;3' 1-' :28:/:;@':C' 1-' 2@2-8$ 02' BE-'10E-'&'&;' 1-'>5&..&0;' 90/-2':C'%? BI-&?2$ B-2?.2'&;' 0' 9?5-'01-&28' #;3'0.1:?/1' 1-'9-5C- &:;' :C' 1-'8:50.'.&C-'<02';:' 803-' :' :;2&2'&;'0;'090 1@':5'0;;&1&.0 &:;' :C' 1-' 8:50.';0 ?5-$ 1-'91&.:2:91&'E:OBM-2':C' 1-' !053-;'2:?/1'&'&;'0' :8D 9.0 -;'0;3' 2-.C 20&2C&-3'C508-':C'8&;3$?;3&2 ?5>-3'>@'0;@' 2? 1'0/&0&:;2'02' 8?2'0 -;3' ?9:;' -55&;/' 5-0 ?5-2'&;'0

+ ' / + / +' ' + ' ' /

95:>0 &:;05@ 2 0 -' 1-5-' &2$ 0.2:$;:' 5-02:;' :' >-.&-E-' 10 ' 1-@' 1>.3' 1-' &8 8:5 0.& @':C' 1-' 2:?.$:5' 1-' 9:22&>&.& @':C' Q& 2' 2-9050 &:;' C5:8' 1-' >:3@' ' &2$ 1-5-C:5-$;--3.-22' :' 9:&;' :?' 10 '0' 91&.:2:91@' <1& 1' 5-2 -3':;' 1-2-' /5:?;32$ 0;:' 10E-' >--;' :.-50;' :C' 0' 5-.&/&:;' <1& 1' 0?/1 ' 1-' 5-0 &:;' :C' 8 0 -5$ 1-' 29- &0.' "5:E&3-;-' :C' !:3$ 1-' I-/?' .0 &:;' :C' 1-' 0CC- &:;2'>@' 8:50.' 3&2 &9.&;-$ 0;3' 1-' 3: 5&;-' :C' 0' C? ?5-' .&C-' ;' 0' <:53$ &' 05/?-2' >?' 0' 2?9-5C& &0.' 0 A?0&;0;-' <& 1' 1-' -8 9-5' :C' 0;&-;' 91&.:2:91@$:' &8 0/&;-' 10 '&' :?.3' 10E-' .&-053' <& 1'0;@'C--.&;/2'>?' 1:2-' :C' -B 5-8-' &55& 0&:;' 0;3' &8 90&-;-$ 1-' ?;:8 95:8&2&;/' 95: .0 8 0&:;' :C' 1-' !:29-.$,' C'0;@' 8 0;'0 8:;/'@:?'2--8-1' :'>-'<&2-' &;' 1&2' <:5.3$.-' 1&8'>-:8-'0'C::.$ 10 '1-' 8 0@' >-'<&2-7 C:5' 1-' <&23:8' :C' 1&2' <:5.3' &2' C::.&21;-22' <& 1' !:3 6O ,'' <&..'3-2 5:@' 1-' <&23:8' :C' 1-' <&2-$ 0;3' <&..'>5&;/' :';::1&;/ 1-'?;3-52 0;3&;/':C' 1-'95?3-;6' ';' 1-'<&23:8' :C' !:3$ 1-' <:5.3' >@' <&23:8' =;-<';:' !:3' 0 1';:' ! :3' 803-' C::.&21' 1-' <&23:8' :C' 1-' <:5.3'96 ' :5' <02' &' .:;/'>-C:5-' 1-'1:2 &.& @':C' 1-' 91&.:2:91-52' 950 & 0..@' 3&2D 9.0@-3' & 2-.C' &;' 2 :5;C?.' 0;3' 80.&/;0;' 5& & &2 8' -.2?2$ 1-' 2-8& ".0 :?&2 $ 0;3'%? &0;$ 1-' 9& ?5-0;$ 80@' >-' 0=-;' 02' @9-2' :C' 1-' .022' 1-@$9:22-22' 1-' &;E:.?;05@' 8-5&' :C'10E&;/'-.& & -3' 1-' -05.&-2' -CC:5 2' :C' 15&2 &0;'.& -50 ?5-$ H 1-', #9:.:/&-2 6' 1-;$ 1-&I-C:5-' !&>>:;'29:=-' :C' 1-' 91&.:2:91-52I&;3&CC-5-;-' :' 0..'5-.&/&:;2$ 1-' <02' 1&;=&;/':C' 1&8 2-.C$ 0;3' G?3/&;/' 0;&A?& @'>@' 1-'2 0;3053' :C' 1&2' :<;' 2-;&8-;2' :' 95: -22' :?.3' >-' 8:5-'?;91&.:2:91& 0.' :5' &;:5BI-

?'<-5-' 1-' 10 5-3' 0;3' :;-89' :C' 1-' 9:<-5C?.' 0;3' :C' 1-' <&2-' :89-;20 -3' >@' 1-' 0CC- &:;' :C' 1-' E?./05' -5 0&;.@';:'G 0;3'C:5' 1-'9.0&;-2'5-02:;2' 1-' 1-:5-& 0.' 9& ?5-0;&2 8':C' 1-'2 1::.2'<02$ 0C -5'0..$.-22'>& -5.@'03E-52-' :' 15&2 &0;& @' 10;' 1-' 950 & 0.' 9& ?5-0;&2 8':C' :8 8:;' .&C-' 1-' 8022-2' <-5-' -8&;-;.@' 2-;2?0.M 1-' 1?5 1' 2-

' ' /;:'B' (6 ' ' ' /;:' '

□' ' □

1-52-.C 2 -5 ; .@ 0 / 0 & ; 2 ' 2 - ; 2?0.& @ & ; -E-5@ 2109- ' %?2 $ /.? : ; @$ 35? ; = - ; ; -22$ 0 ; 3 0..' 1-'01: 8 &; 0>.-' 3->02-8 -; 2 & ; ' <1& 1' 1-0 1- ; &2 8' <0..: <-3 0 ; 3 5-E-..-3$ <-5-' >50 ; 3-3 >@ 1-5 02 0 ?52-3 1& ; / 2$ 0 ; 3 C:5>&33-;' ?; 3-5 9-; 0. @ :C 1-' - -5 ; 0.' C&5-' 1-' 8022-2 <-5-' -8 &; - ; .@ &3.-$; : ' .&E& ; / ' >@ 1-' .0>: ?5 :C 1-&5 : < ; ' 10 ; 32$ >? ' >@ 1-' &; 3?./-; -' :C 0 / :E-5 ; 8 -; ' <1& 1' 90 ; 3-5-3 :' 1-&5 <:52 ' 9022&: ; 2$ >- 0?2-' & ' :?.3 ; : ' 1- =' 1-8$ 0 ; 3 3--8-3 & ' 0 9:.& & 0.' ; - -22& @ :' 3-8:50.&F-' 1:2-' .022-2 <1& 1' & ' 8?2 ' : 1-5<&2-' 10E-' >--; ' :89-..-3 :' C-05' # ; 3 1-' 8022-2 . '3-8:D 50.&F-3$ 2?; =$ 20@2 1-' :80; 9:-$ 2:' C05' 02 :' 10E-' ; :' 1:?/1 ' 20E-' C:5 1-' <0; 2 :C 1-' >:3@ 0 ; 3 1-' .?2 ' :C 1-' -@-$ H , '' "0 ; -8' - ' &5 -; 2-2$6 H 1-' 30&.@ .05/-22 :C>5-03$ 0 ; 3 1-' >.: :3@ 29- 0 .-2 :C 1-' &5 ?2 ' 1-' 1?5 1' :.3 1-8 ' 10 ' &3.-; -22 <02 5&8-$ 10 ' 1-' <1:' <:?.3 ; : ' <:5=' <02 ; : ' C& ' :' .&E-$ 0 ; 3 10 ' 1-' z3-02?&I-2 C:5 <1& 1' 1-@ 2:.3 1-&5 .&>-5 @ 0 ; 3 1-&5 80; 1: :3$ <-5-' 5?-.' 0 ; 3 /?&. @ 9.-02?5-2$ 0 ; ' 0>: 8 &; 0 &: ; ' &; ' 1-' -@-2 :C 1-' 5&/1 -: ?2 ! :3$ <1:' &2 ?3/-' :C 0..' 1-' -05 1 ' %02 .@$ 1-' 8022-2 <-5-' -8 &; - ; .@ ?; 3-5 1-' &; C.?-; -' :C -5 0&; ' .022-2 :C 8-; $ <1:' :> 0&; -3 0 .&E-.&1: :3 >@ 90 ; 3-5&; / :' 1-&5 2-; 2?0.' 02 -2 0 ; 3 2?9-52 & &: ?2 C-052 ' # / 0&; 2 ' 0..' 2? 1$ H 95&-2 2$ &3:. 80=-52$ 80/& &0 ; 2$ 02 5:.: / -52$ 2:: 120@-52$ E: 05&-2 :C C:5-&/ ; ' 8@2 & ' 5& -2$ C:5 ?; - -..-52$ 2.0E- 8 : ; / -52$ /.03&0 :52$ 0 ; 3 :?5 -20 ; 2$ 1-' 1?5 1' 3- .05-3 :9-; ' 0 ; 3 &55- : ; &.0>.-' <05 ' - ' ; : ' <& 1' &89?; & @ ' 1-' ?8?. ?: ?2 2 -; -' 0 ' 91-2?2 <02 5-9-0 -3 0..' : E-5 1-' 89&5-' 0.?8 ; @ :C 1-' 8: 2 '0 5: &: ?2 =&; 3 &; C.08-3 1-'9: 9?.05 -B029-50 &: ; ' 0 / 0&; 2 ' 1-' 15&2 &0 ; ' :8 8?; & @ ' 5?.@$ 1-'2- ' , ' <02 -E-5@<1-5-' 29:=-; ' 0 / 0&; 2 6 2' 8:2 ' &; ; : -; ' 950 & -2 0 ; 3 & 2' 8:2 ' 1:.@ 1&; / 2 <-5-' 503? -3 >@ 1-' E&.-2 ' 8&25-95-2-; 0 &: ; 2 ' 1-' :53&; 05@ -B95-22&: ; 2 :C 15&2 &0 ; ' 0CC- &: ; ' 08 : ; / ' 0 ' >5: 1-51: :3 <1:2-' >: ; 3 <02 .: E-$ <-5-' >50 ; 3-3 <& 1' 0 ; ' &/ ; : 8&; @ <1& 1' "0 / 0 ; &2 8' :?.3 : ; .@ 3-5&E-' C5: 8 & 2' : <; ' 9:..? -3 : ; -9 &: ; 2 1-' :88-8:50 &E-' C-02 ' :C 1-

? >05&2C $ <1-5-' >5-03' 0;3' <&;-' 5-95-2-; -3' 1-'C.-21'0;3' >.::3':C 15&2 $ <02' >-.&-E-3' >@' 1-' -B & -3' &80/&;0 &:;':' 1-'E?./05' :'>-'0'5-0.' 0;;&>0.'>0;A?- $ &;'<1& 1' 1-'>:3@' :C'0'C5-21.@ 8?53-5-3' 1&.3'<02'3-E:?5-3'>@' 1-'E: 05&-2':C 1&2' ';-<' 0;3'1:55&>.-' 2?9-52 & &:; 6' E-;' !&>>:;' 1&8D 2-.C$ 29-0=&;/' :C 1-' 15&2 &0;2$ 038& 2', 1-' &890 &-;' .08:?52':C 1-'8?. & ?3-'3-80;3-3$ <& 1' &55-2&2 &>.-'E-1-D 8-; -$ 10' 1-@'21:?.3'>-' &;2 0; .@'0995-1-;3-3 6' 1&2$ 1-;$ <02' 1-&5' 5?-'9:2& &:;'<& 1'5-29- ':' 1-'/5-0'8022' :C 1-'9:9?.0 &:;'08:;/'<1:8' 1-@'8:E-3'M 0;3' 1-'20E0/-' 21:?' :C ,' 15&2 &0;2' 03' .-:;-2$6' ,' 1-' 15&2 &0;2' :' 1-' .&:;2$6' 0/0&;' 0;3' 0/0&;' 5-9-0 -3' <& 1' 1:55&>.-'?;0;&8& @$ 2--82' :' :55:>:50 -' 1-'2 0 -8-;':C 0' :; -89:50&4@'1&2D :5&0;$ 10' ' 1-@'<-5-'1-.3'&;'10 5-3'0;3'0>1:55-; -'>@' 1-' 1?80;'50 -6'O

;' 1?2' >5&-C.@' 3-2 5&>&;/' 1-'9:2& &:;' :C 15&2 &0;& @' <& 1'5-C-5-; -' :' 1-' :?5 $ 1-'2 1::.2$ 0;3' 1-'9:9?.0 -$ <-'10E-'905 .@'C?.C&..-3' 1-'95:9:2-3'3-2&/;' :C :;2&3-5&;/' & 2'5-.0 &:;2' :' 1-':.3'2: &- @'&; :'<1& 1'& ' <02'>:5;' 1-5-' 05-$ 1:<-E-5$ 2:8-'905 & ?.052$;:' :; 0&;-3'&;' 1&2'-;?8-D 50 &:;$ <1& 1' ;-E-5 1-.- 22' 3-2-5E-' :?5' ;:& -' 1-2-' <-' 210..' 80=-';:'0 -89' :' -B10?2 ' ;-' :5' <:'8?2'2-5E-' 02' 29- &8-;2' :C 1-'5-2 ' -' 10E-' 0.5-03@' 20&3$ 0;3'& ' 0;;:'1-' ::':C -;'5-9-0 -3$ 10' 1-'/-58'0;3'C:580.' @9-' :C 1-';0 &:;0.' .&C-' &2' :' >-'C:?;3'&;' 1-'C08&.@' ;' 1-' 9?5& @$ 1-5-C:5-$ 1-'&;E&:.0>&.& @$ 0;3' 1-'3&/;& @':C 1-' &;2 & ? &:;' ?9:;'<1& 1' 1-'C08&.@'3-9-;32$ &2'&;E:.E-3' 1-' 1050 -5':C 1-';0 &:;0.'.&C-'& 2-.C' '5:8'0'9:..? -3'C:?;' 0&;Z';:;-'>? ' `:..? -3'<0 -52'C.:<' #'<5:;/' :; -9&:;':C 1-';0 ?5-':C 1-'8055&0/-'N-$ 0;3' 1-'5-.0 &:;2'<1& 1'05&2-' C5:8'& $ E& &0 -2' 1-'<1:.-' :? /5:< 1':C 1-'2: &- @$ 0;3' C&;0..@'3&22:.E-2'& 2' :1-5-; -$ >@'9:&2:;&;/' 1-'E-5@'C.-21' 0;3' C&>5-2':C 1-'4>:3@'9:.& & ' 1&2' &2' 95- &2-.@' <10' : ?55-3'&;' :80;'2: &- @' ' &2' 5?-' 10 $'&;' 1-'-05.&-5

0/-2' :C' 1-' -9?>.& $' 8055&0/-' <02' >: .&' 8:5-' -.-E0 -3' &;'
:; -9 &:;$0;3' 8:5-'9?5-' &;' 950 & -$ 10;' 0;@<1-5-' -.2-'
&;' 1-' 0; &-;' <:5.3' &..' &' &;E:.E-3' 0' 95&; &9.-' <1& 1'
<02'2?5-$&;' 0' 8:5-' .& -; &:?2'0/-$:' >5&;/' 0>:?' &2' :<;'
:55?9 &:;' 0;3' 1-' 3-;0:50.&C0 &:;4:C' 1-' 0 -H 1-'95&;D
&9.-' :C' &;-A?0.&@' >- <--;' 1-' :; 50 &;/' 905&-2$' 02'
-E&; -3' &;' 1-' -; &5-'2?>:53&;0&:;' :C' 1-' <&C-' :' 1-'0? 1:D
5&@' :C' 1-'1?2>0;3' 1-' 802-5' :C' 1-'C08&.@'-B-5 &2-3'
0'3-29:&' 0;3'&55-29:;2&>.-' 9:<-5' :E-5'1&2' 1&.35-;' 0;3'1&2'
2.0E-2'M ;:5' <02'1&2' <&C-' &;' 1&2' 5-29- ' 8:5-' C0E:?50>.@'
2&?0 -3' 10;' 0'2.0E-':5' 1&.3' -5';0?50.'&;2&; 2$' 1-5-D
C:5-$:<0532'C5--3:8' :C' 0 &:;' :?.3' :;.@'>-'&;3?./-3' >@'
1-'022?89&:;' :C' 0;'&..-/0.' .& -;2-$ <1& 1'>-&;/$?;3-5' 1-'
&5 ?82 0; -2$&88:50.$2::;'.-3' 1-'<0@' :'5-0.'&88:50.&@M
0;'&88:50.&@'<1& 1'>- 08-' 8:2' C5&/1C?.' .& -; &:?2;-22$'
<1-;' 1-' &8&3' 10;3800&3' :C' 1-' 5-G8>.& 0;' 1:?2-1:.3'
>- 08-' 1-'9089-5-3'0;3'&; 5&/?&;/' 80 5:;' :C' 1-' 89&5-$'
#/0&;2' 1&2'E&-<':C'<-3.: =$0;3' 1-'5-.0&:;2'C.:<&;/'C5:8'
&$ 15&2 &0;&@' -; -5-3' 1-' 2 5:;/-2' 9:22&>.-' 95: -2 $;:'
:;.@'&;' 1-5' 1-:5- & 0.' -0 1&;/'?9:;' 1-'2?>G- $>?'&;' 1-'
0 ?0.' -B089.-2' :9-;.@' -B1&>& -3' :' 1-' <:5.3'>@' 1-'
:;2&?&:;' :C' 1-' 15&2 &0;'C08&.@' 1-5-$ 1-'<&C-$9.0 -3'
?9:;'0'8:50.'-A?0.&@'<&1' 1-'1?2>0;3$0;3'2105&;/'&;' 1-'
90 -5;0.'0? 1:5&@':E-5' 1-' 1&.35-;$:CC-5-3'0'250;/-'2m`-A'
0 .-' :' :80;'-@-2$<1& 1'<-5-'&; .&;-3' :'8&2&; -595-'1-5'
C5--3:8':C'0 &:;'0;3' :'>-' :CC-;3-3' >@'1-5'9-52:;0.P&;3-'
9-;3-; -' 1-'5-2?.'<02$&;3&/;0&:;' 8&;/.-3'<&1' 2:8-'
3-/5--' :C' 3&2A?&-' 0' 1-' ;0?5-' :C' 1-' ;-<' 3: 5&;-2'
' 1&&2&0;&@$6' 1-@' 2:5;C?..@' 20&3$ '&2' 0' 5-.&/&:;$C:5'
<:8-;6

C' 1-'90/0;'8&;3' :?.3';:'5&2-' :' 1-' 15&2&0;' :; -9D
&:;' :C' 8055&0/-$2&..' .-22'<02'&' 0>.-' :' ?;3-52 0;3' 1-'
8-5&'<1& 1' 1-' 15&2&0;'2:&-@'103'>@'P&&2'&8-'>-/?;' :'
0 0 1' :' 0' :;3&&:;' :C' -.&>0@' 1-'A?0.&C&-3' 0;3' :;D
3&&:;0.'950&2-':C' $"0?.'103'>--;'-B0//-50 -3' :'0'3-/5--

j<1& 1' &;C.08-3' 1-' &80/&;0 &:;' :C' -; 1?2&02 &' 9-52:;2' :C' -& 1-5'2-B' #'.&C-' :;2- 50 -3' :' !:3$ 0;3'2:'3&E-2 -3' :C' 1-' 05-2$ 0;3$ &;' 2:8-' 905 $' :C' 1-' 9-5&.2' <1& 1' <0& -3' ?9:;' :88:;'.&C-$ >- 08-' 1-'COE:?5& -' 029&50 &:;' :C' 8?. & ?3-2' &;' 1-' 15&2 &0;' :88?;& @' 1-' E-&.-3' J&5/&;$ 1-' 3-D 2-5'#; 1:5& -$ 0;3' 1-' 95&-2 $E:<-3' :'0' .:2-3' 1-05'0;3' 2&;/.-'.&C-$ <-5-':>G- 2':C' 1-' 8:2'95:C:?;3'5-29- $ 0.8:2' :C' 03:50 &:;' 1-&5' -B089.-2' <-5-' 1&/1.@' -B :..-3' 0;3' <&3-.@' &8& 0 -3' C' 1&2' 1-' :80;' :?.3' ?;3-52 0;3' ;: 1&;/' ' :; 503& -3'0..' 1&2'&;2 &; 2$ 0..' 1&2' 503& &:;2$ 1&2' 8:2'C&58.@ C&B-3' ;: &:;2':C' 5&/1' 0;3' <5:;/$ 1&2' <1:.-' 1-:5@' :C' 1-' 3? &-2':C' & &F-;21&9' 1-' C&52' 3? @':C' 0' :80;' <02' :' 2?99.@'2:;2' :' :8-' 1&2' <02' 0'95&; &9.-' <1& 1' .:;/' 2?5E&E-3' 1-' 3- 0@':C' 80;@' :/;0 -' 90 5&:&' 95&; &9.-2' &;' 0;' ?;90 5&:&' 0/-' ' <02' 022-5 -3' &;' 1-' , ?2' 5&?8' .&>-5:5?8' &' <02' 5-E&E-3' >@' &89-5&0.'.-/&2D .0 &:;'1 1-' :; 505@'95&; &9.-' 099-05-3$;:' :;.@' :'.-/&2 2$ >?' :' :88:;' 8-;$ 8-5-' &;20;& @'&;' 1-' &;3&E&3?0.' 0;3' 5-0 1-5@' :' 1-' 0 -' #;3' @-' 1&2' :; 505@'95&; &9.-' -; -5-3' E-5@' 3--9.@' &; :' 1-' 15&2 &0;& @':C' 1-'0/-' 2' 3-E-.:98-; 2' <-5-' 1-;$ 02' ;:<$ 8:2' &89:5 0;' &;' 3- -5D 8&;& P' 1-'5-.0 &:;2':C' 1-' 1?5 1' :' 1-'<:5.3$ 0;3'2- ?5&;/' & 2' &;C.?-; -' :E-5' 1-' E?./05$ >@'2-9050 &;/' & 2-.C' C5:8' 1-' 29.P-5-':C' 1-&5':53&;05@' 10>& 2' 0;3' &3-02

Ó ' ' 2 05 -.@' :; -&E0>.-' :'0' 8:3-5;' 8&;3$ 1:<'.05/-' 0' 9:5 &:;':C' 1-' .&C-' :C' 1-' 1-0 1-;' <02' 0>2:5>-3' >@' 1-'3508 0 &' 5-95-2-; 0 &:;2' :C' 1-' 1-0 5-$ 0;3' 1-' 8:5-' 5-9?.2&E-' -B1&>& &:;2' :C' 1-' &5 ?2' 95&;/&;/' :5&/&;0..@' C5:8' 1-&5' 5-.&/&:?2' &;2 &; 2$ 1-2-' :>2-5E0; -2' >- 08-' 0' Ó.05/-'905':C' 1-&5' 5-.&/&:?2' 2@2-8$ 0;3'C5:8' 1-&5' 0 :53D 0; -'<& 1' 1-'8:2' 0 &E-' 099-&-2' 0;3'9022&:;2':C' 1?80;' ;0 ?5-$ -E-; ?0..@'-;/5:22-3' 1-' /5-0 -5'905':C' 1-&5':53&D ;05@'-B&2-; -' ? ' &;' 1-'95: -22$ 02' :C -;' 1099-;2$ 1-' 8-0;&;/' 0;3' 9?59:2-' :C' 1-' &;2 & ? &:;'<-5-'C:5/: -;$:5' E-5@'3&8.@ 5-8-8>-5-3$ >@' 1-' 8022-2$ <1&.-' & 2' -B -5;0.

29.-;3:?52'1-.3' 1-&5'2-;-2'&;'2?>G- &:;' 1-' 1050 -5':C' 2? 1'&;2&?&:;2'&2'-E-5'0'CO& 1C?.'5-C.-B':C' 1-&5'0/-' .&-@' 0 '?9:;'9:9?.05' 02 -2'0;3':9&;&:;2$'0;3'05-$&;' ?5;$'5-0 -3' ?9:;' 1-82-.E-2' 1-'3508 0':C' .&F0>- 1'0;3' 10' :C' 105.-2' '5-C.- $'02'&;'0'/.022$ 1P' ,'E-5@'C:58'0;3'>:3@6' :C' 1-' .&F0>- 10;'0/-'0;3' 1-'/&I-0'0; & "?5&0;'5-0 &:;' 1-' .& -;&:?2;-22'0;3' 5?-.@':C' <10'<02'>@' :?5 -2@' 0..-3' 1-' :80;'9-:9.-':C'&89-5&0.'" :8-$ 0..-3'C:5 1'1-' >? 1-5&-2':C' 1-' &5 ?2'0;3' 1-'3->0? 1-5@':C'& 2'95- &; 2$' 0;3' 1-2-'30&.@'2 -;-2':C'.?2'0;3'>.::3'C:2 -5-3'0;3'C-3' 1&/1' 1-' 1:55&>.-'&;2&; 2'C5:8'<1& 1' 1-@'2950;/' '&2' A?& -';--3.-22' :' 9?52?-'0'5-E:.&;/'2?>G- ':;'<1& 1'<-' 10E-'0.5-03@'-;.05/-3M >?'<-' 0;;:'?;3-52 0;3' 1-'9:2&D &:;':C' 1-' 15&2 &0;$&;'5-29- ':C' 1-'2:&- @'>-2&3-'1&8$?;.-22'<-'C?..@'5-0.&F-' 1-'0>2:59&:;':C' 1&2'2:&- @'&;' 10' <1& 1'<02'0;'0>:8&;0&:;':'1&2'-@-2' :&C$0/0&;$ 0;'<-' -2&80 -$ <&1:?' 1-'208-' :;E& &:;$ 1-'25-;/ 1':C' 1-' 0; 0/:;&28'<& 1'<1& 1' 1-' 1?5 1'>03' :' :; -;3$:5' 1-' 0.8:2'? -5'1:9-.-22;-22':C'0;@'0 -89$?9:;'1-5'905$:' 5-95-22' 1-'-E&.' '<02';:'?;&.'21-'8:?;-3' 1-'&89-5&0.' 15:;-'<&1' :;20;&;-$ 10'21-'2? --3-3'&;' :>0&;&;/' 0;@'0? 1:5& 0 &E-'95:1&>&&:;':C' 1-' 8:2':C.-;2&E-'905 2':C' 1-2-' -.->50&:;2M 0;3'-E-;' 1-;$ 1-'&8&3'0;3' 1-2& 0&;/' :;-':C' 1-'&89-5&0.'5-2 5&9'21:<2' 10' 1-'5-2:.? -'2:?.':C' :;20;&;-'1&82-.C'A?0&.-3'>-C:5-' 1-' 9:22&>.-' -C.- 2':C' 1&2'&; -5C-5-; -'<& 1'9?52?& 2':'<1& 1'1-' 8?.&?3-' <-5-' 2:'9022&:;0 -.@'3-E: -3' 1-'C--.&;/2':C' 1-' 15&2 &0;$?9:;' 0' 80 -5'2:'5-9?/;0;' ':' 1-' 29&5&' :C' 1&2'5-.&/&:;$ 80@' -02&.@'>-' :;G- ?5-3' -'<-'05-';:'.-C':' 1-'/?&30; -' :C' 8-5-' :;G- ?5-' #'E-5@'2&;/?.05'3: ?8-;$<1& 1'2&..' 5-80&;2' :' ?2$H ,' -5?..&0;'3-' 9- 0?.&2$6' -8>:3&-2' 1-' 2-;&8-;2':C'0'.-02' 1-'25& -5' -0 1-52':C' 1-' 1?5 1' <& 1'5-29- ' :'0'950 & -'<1& 1'<02'2:'C&58.@' -2 0>.&21-3' 08:;/' 1-'&;2&?&:;2':C' 1-' 89&5-$0;3' :;2&?-3'2:' .05/-'0;'-.-8-;' ':C'1-0 1-;'.&C-' 1-',29- 0 .-2$6&;' 1-

G?3 / 8 - ; ' : C 1-' 'C-5E&3 #C5& 0 ;$6 :5&/&;0 -3'&;' 1-' < :521&9' :C 3-E&.2$ 0 ;3' <-5-' 8 0&; 0&;-3'&;' 1-' &; -5-2' :C 3-E&.2' 1-@' <-5-' 1-' ;?52-5@' :C -E-5@' 5&8-$ 1-' 3&& - ' : ; &D' 3& &:;' :C -E-5@' ! :29-.' 95- -9' <1& 1' 15&2 &0;2' <-5-' >:?;3' :' :>2-5E-' ,' &2VE& &0 8$ 2& &8 9&- 0 -8$ 2&C-5& 0 -8' `-58&2208' ; :>&2' : ; -;3-5-' 9:22?8?2$ -08?2'&;' 0891& >-0' 5?8 64P -' .:2-2'0' 9022&:;0 -' 3-;?; &0&:;' :C 1-' /?&.' 0;3' 5?-. @' 30&.@' 3&29.0@-3'&;' 1-' 1-0 5-' 0;3' &5 ?2$ >@' 0' 9& ?5-' :C 1-' 29- 0 .-' 1-5-0C -5' :' >-' 3&2 .:2-3' >@' 1-' /5-0' 0;3' -55&>.-' #22&F-$ <1-;' 1:2-' <1:' :;' -0& 1' 103' -B?. -3'&;' 1-' >.::3' :C 805 @&2$ 21:?.3' >-' 2--;' <5& 1&;/'&;' 1-' 9-;0.' :58-; 2' :C- -5;0.' C&5-' 1&2' &2' 90&;C?.' .0;/?0/-$ 0;3' <:?.3' 3:?> .-22' -B & -' 08 : ;/' 1-' 8-;' :C 1-';&;- --; 1' -; ?5@$ 0 :53&;/' :' 1-&5' 9-52: ;0.' 5-.&/&:?2' 2-; &8-; 2$ 5-9?/;0; -' :5' :; -89'M 0;3' <-' 05-' ; : '95-905-3' :' 3-;@' 1-' .-/&&80 @' :C 1-2-'C--.&;/2' &;'0' 8:3&C&-3'C:58' ?'&C' <-' :?52-.E-2'9:22-22' 10' 105& @$ 1-' <0;' :C <1& 1'-B & -2' 2? 1' ;0 ?50.' &;3&/;0&:;$ <-' 8?2' 3&2&;/?&21' >- <--;' 1-' 5&0.2' :C 1-' 15&2 &0;$ <1:2-' .-.&/&:;' 2& 2' &;' 1&/1' 9.0 -2' 0;3' 1-052' 2:C' <:532$ 0;3' 1-' 9-52- ?&:;2' :C 1-' :;E-5$ <1:' 103' 2--;' >5- 15-;$ 1&.35-;$:5' <&C-$ 5-;' 9&- -8-0.' >@' >-02 2' :C 95-@$ 0;3' .&E-3' 1&8 2-.C&;' 1-' 9-59- ?0.' 95-2-; -' :C 1-' 0B-$ 1-' :5 ?5-$ 0;3' 1-' C&5-' -' :?5' G?3 / 8 -; $ 1:<D -E-5$:C 1-2-' 1&;/2' <10' &' 80@$ <-' 210..' 2 05 -.@' CO&.' :' 2--' 10 $&;'a' 1-' 9- 0 .-2$6'02' 1-@' 05-' /-;-5& 0..@' 0..-3$:C 1-' :.3' :80;' 5K/&8-$ .0@' :;-' :C & 2' 2 5:;/-2' :; 502 2' 0;3' 0; 0/:;&28 2' :' 1-';-<' CO& 1

#;: 1-5' :80;$:5$ 8:5-' :55- .@' 29-0=&;/$ 1-0 1-;' &;2 & ? &:;$ >5:?/1' :?' 1&2' :; 502' &;'0;'-f9&0.' 3-/5--'M 1-' 950 & -$ 10' &2' :' 20@$:C 9-52:;0.' 2.0E-5@' ' <:?.3' >-' 0.:/-1-5' ?; 5?-' :' 022-5 $ 10' 3?5&;/' 1-'-05.&-5' -; ?5&-2' 1-5-' <02' 0;@' 3&5- ' &; -5C-5-; -$?9:;' 1-' 90&I' :C 1-' 1?5 1$ <& 1' 1-' &;2 & ? &:;' 02' &' .-/0..@' 2?>2&2 -3' 1-' :? 1&;/'.- -5':C ' "0?.' :' 1-' 802 -5' :C ;-2&8;2$ 0;3'

Ó -&4 ?..&0;'3-' 9- 0 ?.&2$ 09' *h

&;3--3$ 1-' <1:.-' -;:5' :C' 1-' #9:2 :.&' 9&2 .-2$ <1-5-' 1-@' 0995:0 1' 1-' :9& $:; 503& ' 0;@' 2? 1' 2?99:2&&:;' 10 '&2' 2 &..' 8:5-' 3- &2&E-' :C' 1-' A?-2 &:;$&2' 1-'?;3:?> -3' C0 $ 10 ' 15&2 &0;' 95:95&- :52' :C' 2.0E-2' 3&3';:' -80; &90 -' 1-&;$ -E-;' <1-;' -B089.-2' :C' -80; &90 &:;' <-5-' E-5@' :8D 8:;'0;3'E-5@'9:9?.050' '&2';:'.-22' 5?-$ 1:<-E-5$ 10 ' 1-' 29&5&':C' 15&2 &0;&@'&2'3&5- .@':99:2-3' :'2.0E-5@$ 0;3' 10 ' >@' 1-'2?> .-'>?'2?5-' :9-50&:;' :C'&;3&5- '&;C.?-; -2$ 1-' 1?5 1' -E-; ?0..@' 0 :89.&21-3'&2' 0>:.&&:;' 1-'8:50.' -A?0.&@' -2 0>.&21-3' >@'&2' .0<2' >- <--;' 1:2-' <1:' 103' 1& 1-5 :' >--;' 2-9050 -3' >@'0;'&8G50220>.-' /?.C$&;' 1-'30&.@' 5-.0&:;2':C'.&C-$ G50E-3' 1-'<0@' :<0532' 10'2:&0.'-A?0.&@$ <1& 1$ 1:<-E-5'&89-5C- .@'5-0.&F-3$&2$ 0C -5'0..$ 1-' 80&;' 3&2&; &:;' >- <--;' 1-' 0; &-;' 0;3' 1-' 8:3-5;' <:5.3' ; -'0' <--='0'.-02$&C';:' 8:5-':C-;$ 1-' 2.0E-' 20' >-2&3-' 1&2' 802 -5$G:&;&;/'&;'0' :88:;' <:521&9$ 2105&;/'&;' :88:;' 95&E&.-/-2$ 0;3'2-;2&>.-' 10'1-$ ::$ <02' 1-&5' :' 10'.&>-5 @' <&1' <1& 1' 15&2' 103' 803-' 1&2' 9-:9.-'C5--' 1?2' 1-' 8:2' &/;:8&;&:?2' 20&;' :C' 1&2' 1053' :;3&&:;' <02' <&9-3' 0<0@' -' <02';:'.:;/-5'0' 8-5-' 10 -.$'0' $ <&1:?'0' 9.0 -'&;' 1-'2: &0.'20.-$0;3'<&1:?' &E&.'5&/12'M 1-'>- 08-' 0' 80;$ <&1' 1-'5-29:;2&>&.&&-2'0;3' 1-'3?&-2' :C'0' 80;$H0' &&F-;$;:' &;3--3' :C'0;'-05 1.@' &@$ >?':C':;-' -5;0.' &;' 1-'1-0E-;2' -5-$ 1-;$ <02'0'E02'2: &0.'5-E:.?&:;$2.:<.@' C-58-;&;/'>-;-0 1' 1-'8022' :C'8:50.'0;3'80 -5&0.' :;C??&:;' &;:'<1& 1'0;&-;'2: &-@'103' :..092-3' ?'&'<02'0'5-E:D .?&:;'<1& 1'2 5?='0' 1-'E-5@'5::' :C' 1-'<1:.-' 2@2 -8$?9:;'<1& 1' ,' 1-' 0?2-' :C':53-5' 0;3'5-.&/&:;$6'&;' 1-'&8D 9-5&0.'2-;2-':C' 1-' <:532$ 103' >--;'C:5' -; ?5&-2' 5-;3-5-3' 20 5-3'0;3'80&; 0&;-3' '<02'E-5@'5&;.&=-.@$ 1-5-C:&O-$ 10' 1-'5-.0&:;2':C' 1-' 15&2 &0;2':' 1-&5'2.0E-2$ 0;3' 1-'.:/& 0.' :;2-A?-; -2':C' 1-2-'5-.0&:;2$ 21:?.3'.:;/'-2 09-' 1-'2 5?D &;@':C'-@-2'<1:2-'2&/1'<02'21059-;-3'>@'G-0.:?2@'0;3'C-0&O' -'10E-'0.5-03@'3-2 5&>-3' 1-'0.8:2'5&3& ?.:??2'0.058'<&1' CB B'"<":F'022: &0&:;':C' 1-'95:.- 05&0;' .022-2$ 0;3' 8:5-

905 & ?.05.@' :C 1-' 2.0E-2$ <02' 5-/053-3' >@' 1-' C?; &:;D 05&-2' :C C1-' &89-5&0.' /:E-5;8-; ' E-;' 50G0;$O' :;-' :C 1-' <&2-2 '0;3' 0.8-2 ' 9:.& & &0;2' :C 1-' - 03-; -$ 0;;-3' 1&2' 0.058' 2:' C05' 02' :' 5-/053' <& 1' 2?29& &:;' 0..' /?&.32' :..-/&O`$:5' 2: &- &-2' :C <:5=8-;$ 1:?/1' C:5' 2? 1' 0;' &85: -; ' 9?5D 9:2-' 02' 1-' - B &; &:;' :C&5-2' -' &2' 20&3$ 8:5-:E-5$:' 10E-' 5-95-22-3' <-33&;/ >0;A?- 2$0;3' : 1-5' 8-- &;/2'C:5'3:8-2 & ' C-2 &E& @' : ' :;.@$ 1-5-C:5-$ <02' 1-' .&>-50.' 1-:5@' :C 15&2 &0;& @$ &;' I-29- >' :C 1-' 9::5' 80;' 0;3' 1-' 2.0E-$ 5-/053-3' 02' 5-E:.? &:;05@' 0;3' 2: &0.&2 ' &;' 1-' 2-;2-' <& 1' <1& 1' <-' 05-' C08&.&05' <& 1' 10 ' 8? 1' 8&2??2-3' -58$ >?' 15&2 &0;& @' & 2-.C$:' 1-' -@-2' :C 0' G-0.:?2' 3-29: &28$ 9&I-' 2-; -3' 1-'029- ' :C :;-'E02'2- 5-' 2: &- @$ <1:2-'508&C& 0D &:;2' -B -;3-3' C5:8' 1-' 8:2' 3&2 0;' C5:; &-5' 9:2' :' 1-' 8-5:9:.&2$0;3' C&I:8' 1-' 0 0 :8>2' :' 1-' <0& &;/ 108>-52' :C 1-' &89-5&0.' 90.0 -

1-' 208-' :; .?2&:;' 8?2' 0.2:' 10E-' >--;' 350<;' C5:8' :;-' :1-5'E-5@' 5-805=0>.-' 2: &0.' 029- ' :C 1-' &8-$ <1& 1' :<-3' & 2' :5&/&;' 0;3' 3-E-.:98-;' :' 1-' 95-2-; -' :C 15&2D &0;& @' -' 05-' 0..' 95:>0>.@' C08&.&05' <& 1' 1-' 5-805=' :C "0.-@' 5-29- &;/' 1-' &;2 & ? &:;' :C 1:29& 0.2' 0;3' 2&8&.05' 105& 0>.-' C:?;30 &:;2' >@' 1-' 9&-@' :C 1-' -05.@' 8-8>-8' :C 1-' 15&2 &0;' 1?5 1$0;3' <-' 05-' 0..$9-51092$;:' &;3&29:2-3' :' 038&' 1-' &;C-5-; -2' <1& 1' 1-' 102' 350<;' C5:8' 1-' C0 ' ?' 1-' 2?>G- ' 102' 2 05 -.@' 02' @-' 5- -&E-3' & 2' C?..' :;D 2&3-50 &:;$ 02' 0' 9:.& & 0.' 91-;:8-;:;$ <& 1' 0' E-5@' &89:5 0;' >-05&;/' ?9:;' 1-' A?-2 &:;' >-C:5-' ?2$ 1-' 5-.0 &:;2' :C 1-' 1?5 1' :' 1-' 89&5-' 0;3' 1-' 0/-' ;' 5? 1$ 105& @$ 02' 0?/1' 0;3' 950 &2-3' >@' 1-' 1?5 1$ <02' ;:' :;.@ 0;' ?;D =;:<;' :; -9 &:;$ >?' 0.2:' 0' E-5@' 3&CC& ?.' 0;3' 3&20/5--0>.-' 95:>.-8' :' 1-'5?.-52' :C 1-' :.3' 5-/&8-$ <1:'103' :' 3-0.' <& 1' & 2' C&52' 9:2& &E-' 3-E-.:98-;2' # ;' 0 ?50 -' &;E-2 &/0 &:;' :C 0; &-;'.& -50 ?5-$ 905 & ?.05.@' 10' :C !5-- -$ 8&/1' -;3' :

Q _--' 1-' :55-29:03-; -' >- <--;' ".&;@ 0;3' 50G0;$H" ;' 9 .&>

21:<$ 10 ' 1-' 950 & -' :C' 9?>.& ' 0;3' 95&E0 -' 105& @$' 2:' C05' 02' G& ' 5-.0 -3' :' 1-' 5-.&-C' :C' 9:E-5 @' 0;3' 90&;$^<02' ;: ' ? -5.@' ?;=;:<;' 08:;/' 1-' >-2 ' :C' 1-0 1-;' 2: &- &-2 ' ? ' 1-0 1-;' 2: &- @$' 02' <-' 10E-' :' 3-0.' <& 1' & ' &;' &89-5&0.' :8-$ 103' /5-0 .@' 3-/-;-50 -3' C5:8' & 2' 1&/1-2 ' @9-' C' <-' -B -9 ' 2:8-' E0/?-' 3- .080 &:;' :C' 1-' :& 2$ <1& 1' <02' 95:D >0>.@' & 2-.C' 3-5&E-3' 2- :;3 10;3' C5:8' 15&2 &0;' 2:?5 -2$ <-' 210..' C&;3' ;: 1&;/' &;' 1-' .& -50 ?5-$ 1-' 2 0 -' 9:.& @$' :5' 1-' 2 0 -' 5-.&/&:;' :C' 1-' - 03-; -$ <1& 1' -B1&>& 2' 1-' 2.&/1 -2 ' 5- :/;& &:;' :C' 105& @' 02' 0' 2: &0.' 3? @$' :5' 1-' 8:2 ' 5&C.&;/' 95:E&2&:;' C:5' & 2' 950 & -' 1-' 29- 0 :5' <1:' /0F-3' ?9:;' 1-' 80/;&C& -;' 022-8>.0/-' :C' >?&.3&;/2' <1& 1' .: 1-3' 1-' 2&3-2' 0;3' C&..-3' && 1-' &; -5E0.2' :C' 1-' -E-;' &..2$ >-1-.3' -89.-2' 0;3' 5&?8910.' 05 1-2$ 9:5 & :2$ 1-0 5-2$.&>505&-2$ 0;3' >0 12$ H0..' 1-' 29.-;3&3' 099.&0; -2' :C' 0;' :.3' &E&.&F0 &:;$ 5:<3&;/' :;-' 0C -5' 0;: 1-5' ?9:;' 1&2' -@-2M >?' :C' 1:2-' : 1-5' >?&.3&;/2$ <1& 1' &;' :?5' 8:3-5;' & &-2$:' ?2-' 1-' >-0? &C?.' .0;/?0/-' :C' 38?;3' ?5=-$,' :<-5' :' 1-0E-;' .&=-' -.- 5& ' :;3? :52$:' 0E-5 ' 1-' <50 1' :C' ! :3$6 H :C' 1:29& 0.2$ &;C&5805&-2$ 02@.?82$ 9-;& -; &O&4&-2$ 1-' <:?.3' 3&2 :E-5' ;:' BI0 -' ;-' -3&C& -' 1-' 8&/1' &;3--3' 3-2 5@$ 5:<3-3' <& 1' 1-' 2& =' 0;3' 80&8-3$ H 1-' -89.-' :C' G 2 ?.09&?2$?9:;' 0;' &2.0;3' &;' 1-' &>-5M >?' ;:' 8&22&:;' :C' 8-5 @' 103' :;E-@-3' & 2' : ?GB0;2' :' 1-' 29: ' B9:2-3' >@' 1-&5' 5-.0 &E-2' :5' C5&-;32$ <1:' 103' >- :8-' <-05@' 0;3' 1:9-.-22' :C' 1-&5' ?5-H ,' &-3&:' 50-3-;3&$6 0.8.@' :>2-5E-2' 1-' 1&2 :5&0;$ 1-@' <-&I-' .-C' &;' 2:.& ?3-' :' 2 5?//.-' <& 1' 1-' 90;/2' :C' 3-0 1' ' <:?.3' >-' -02@' :' 21:<$ 0' 2:8-' .-;/ 1$ <-5-' 1&2' :?5' 29- &0.' 2?>G- $ 10 ' 1-' 950 & -' :C' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1' -B1&>& -3' 0' :;D 502 ' :' 1&2' &;1?80;& @$ <1& 1' 2::;' 8:2 '9:<-5C?..@' OCC- -3' 1-' 9?>.& ' 8&;3' 1-' <05;&;/' 0335-22-3' >@' & 2' &E&;-' ':?;3-5' :' 1-' ?;8-BI &C?.$ -E&3-;.@' >:5-' C5?& ' C5:8' 1-' -05.&-2 ' &8-2 ' ' -905 ' C5:8' 8-$ @-' ?52-3M C:5' ' <02' 1?;/-5-3$ 0;3' @-' /0E-' 8-' ;:' 8-0 M ' <02' 1&52 @$ 0;3' @-' !" ' # ' ;:' 35&;=M ' <02' 0' 2 50;/-5$ 0;3' @-' ::=' 8-' ;: ' & ;M

;0=-3P 0;3 @- .: 1-3 8- ; : M 2& =$ 0;3 &;' 95&2: ;$ 0;3 @- E&2& -3 8- ; : ' 7 C:5 &;02 8? 1 02 @- 3&3 & ' ; : ' : ' : ;-' : C 1- .-02 ' : C 1-2-$ @- 3&3 & ' ; : ' ?; : ' 8- 6 # :53&; /.@$ <- C&; 3 1- 1-0 1-;' 5- :53&; /' <& 1 2?595&2-$ 1- F-0.$ 1- 0 &E& @$ 1- 2-.C 3-;&0.$ -B1&>& -3 >@ 1- 15&2 &0;2 &;' 1-&5 105& 0>.- -C&>5 2 : I-.&-E- 3&2 5-22 ' , ; 5-3&>.-$6 20@2 -E-;' 1- 2 :CC&; /' %? &O;$ &;' 10 ' ?5&:?2 ;0550 &E- : C 1- C:5 ?; -2 : C : ;- <1: ' <02 : ; -' 0 15&2 &0;' : ;E-5 $O H ,'&; 5-3&>.-'&2 1- 102 -' <1& 1 1-@ -B1&>&' <1-;' 0;@ 1&; /' : C 1- =&; 3 : ?52 ' 1-@ 2905-' ; : 1&; /' 10 ' 1-@ 10E- 6 ? ' &d-51092 1- 8 :2 ' 5- 805=D 0>.- -2 &8 : ;@ : 1-&5 105& @ &2 10 ' OCC:53-3 >@ 1-&5 >& -5-2 ' -;-8@$?.&0;' 1-#& :2 0 - C ,' ?&.3$6 1- <5& -2 : ' 0 90/0;' 95&-2 $,' ;?8-5:?2 9.0 -2 : C 5-C?/-' 0;3 -; -5 0&;D 8-; ' C:5 2 50;/-52$ &;' -E-5@ & @M C:5 & ' &2 0 3&2/50 -' 10 ' 1-2-' &89&:?2 ! 0.&.-0;2$ >-2&3-2 1-&5 :<;' 9-:9.-$ 21:?.3 2?99:5 ' :?52 0.2:$ <1&.-' >?52 05-' 2--;' : C 0..' 8-;' : ' 9-5&21$ <& 1:?' 0;@ 022&2 0; -' C5:8' ?2 6 1-' &;G?; &:;' : C 1- -89-5:5 <02 E-5@ 9:.& & $ 0;3 E-5@ <-..' G?2 &C&-3 >@ 1- C0 2 ' 1- 1?5 1 C-3 1-' 2 05E&;/' 9:9?.0 -' &;' 5:<32$ <1- 1-5 8-8>-52 : C 1-5 :<;' 2: &- @ :5 ; : ' -' 1-05 : C 0 15&2 &0;' >&21:9G7 <1:$ &;' 1-' 1&53 -; ?5@$ 2?99:5 -3 C5:8' C&C --;' 1?;35-3 : ' <:' 1:?20;3 9::5 ' ? 1 0 80;' 8?2 ' 10E-' >--;' P 30;/-5:?2 2?>G- ' C:5 0 3-29: &28M &;3--3$ 0 3-29: &28 .&=-' 10 ' : C 1-' .0 -5 &-2052$ 0.058-3 02 & ' <02 >@ 8? 1 .-22 2 05 .&;/' 3-8 : ;2 50 &: ;2$ 8?2 ' 10E-' 5-/053-3 1-' <1:.-' 2@2 -8 N&2 : ;-' /5-0 ' &; 5&/?-$ 80&; 0&;-3 <& 1 2- 5- ' 0;3 8:2 ' 2&;&2 -5 3-2&/;2

-29& -$ 1:<-E-5$ 1-2-' /50E-' 0;3 503& 0.' /5:?;32 : C :9 ' 9:2& &:;' >- <--;' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1 0;3 &.-' :.3 2: &- @$ & ' <02 .:;/' >-C:5-' 1-' .0 -5$ >@ 0;@ : E-5 ' 0 $:5 :9-;' B- ;&:;250; -$ 9.0 -3 & 2-.C &;' 0 9:2&&:;' : C 3&5- ' 1:2 &.& @ : ' 1-' C:58-5 ' : 0 -89 ' <02 803-' : ' &; -5C-5-' <& 1 9:.&

O %? &O;' 3-' :5 -' "-5-/5&;&$:8 ' &&&' 9 +
C ?.&0;$ 9 \h$ 03 #520 &?8 ":;&C& -50
& ?2->' &2 ' ' E&' \

& 0.' 8-02?5-2$:' 0. -5' -B&2 &;/' &;2 & ? &: ;2$:5' -E-;' :' 5-2&2' 2- ?.05' @50;;@' 1-' 8&22&:;' :C 15&2 &0;& @' <02' ?;3-52 : :3' :'>-'0'5-C:580 &:;' :C 8 :50.2$;: '0'5-C:580 &:;' :C .0<2' #' :;2&3-50>.-' &8-' -.092-3' >-C:5-' 1-' &; &80 -' :;;- &:;' >- <--;' 1-' <:' A?-2 &:;2' <02' 9:2& &E-.@' 02D 2-5 -3$:5$ &;3--3$:?.3' >-' 803-' 1-' /5:?;3' :C0;@' 950 & 0.' -CC:5 2' #' 90 &-;' 2?>8&22&:;' :' -B&2 &;/' 0? 1:5& @' 1050 D -5&F-3' 1-' 15&2 &0;' &;' 1-' 8&32' :C 1&2' 2-E-5-2' 5&0.2$?;3-5' <10 -E-5' 2109-' 1-@' 0220&.-3' 1&8' 1-' 09:2 :.&' &;G?; &:;' 2--82' :' 10E-' 2?;=' 3--9.@' &; :' 1&2' 1-05 $ 0;3' 5-/?.0 -3' 1&2' 5-.0 &:;2' <& 1' 1-' &E&.' 9:<-5' H< '%-' -E-5@' 2:?.' >-' 2?>G- ' ?; :' 1-' 1&/1-5' 9:<-52' 7 C:5' 1-5-' &2' ;:' 9:<-5' >?' :C ! :3' 7 1-' 9:<-52' 10' >-$ 05-' :530&;-3' :C ! :3' 1:2:-E-5$ 1-5-C:5-$ 5-2&2 - 1' 1-' 9:<-5$ 5-2&2 - 1' 1-' :53&D ;0; -' :C ! :3M 0;3' 1-@' 10' 5-2&2' 210..' 5- -&E-' :' 1-8D 2-.E-2' 308;0 &:; 6' :' 2:.3&-5' C:?/1' 8:5-' CO& 1C?..@' 10;' 1-' 15&2 &0;' C:5' 1-' 1:;:?5' :C 1-' &89-5&0.' -0/.-2$ >@' 1-' ?9150 -2' :5' 1-' 1&;-'';:' 2?>G- ' 8:5-' 1:;-2 .@' :; 5&D >? -3' 1&2' 2?>2 0; -' :' 1-' :995-22&E-' 0B0 &:;'<1& 1'<-;' :' 2<-..' 1-'&89-5&0.' -B 1-A?-5' 1-' CO ' <02' <-..'=;:<;$ 0;3' <02' ;:'<& 1:?' & 2'5-2?. 2' ' 8:3&C&-3' 1-' 8-02?5-2' 3&5- -3' 0/0&;2' 1-' ;-<' CO& 1$ 0;3' :> 0&;-3' C:5' &'0' :.-50D &:;$ 905 &0.' 0;3' C& C?.' &' &2' 5?-$ >?' 2 &..' 0' :.-50 &:;'<1& 1' <02' :C 1-' ? 8:2' &89:&30; -' :' & 2' <-.C05-$ A5' 50 1-5' :' & 2' -B&2 -;-' C' 0' 9-52- ? &:;' &2' :' >-' 2? -22C?.$ & 2' 8: :' 8?2' >-',' 1:5:?/1' 6' &2' 0' 8&2 0=-' :' >-.&-E-' 10' 5-.&D /&:?2' 5? 1' 0;';-E-5' >-' 5089.-3' :? 7 <-' 10E-' 8-.0; 1:.@' -E&3-;-' :' 1-' :; 505@' &;' 1-' 20;/?&;05@' 5&?891' :C &8:;' 3-' :; C:5' 0;3' 1-' 0 1:.&' >05:;2' &;' %0;/?-3: M &;' 1-' 80220 5-2' :C 1-' -E-;;-2' 0;3' 1-' 350/:;;03-2' :C %:?&2' (J' M &;' 1-' 0 &:;' :C 1-' 90;&21' ;A?&2& &:;M &;' 1-' 5-.-;.-22' 9-52- ? &:;2' :C "5: -2 0;&28' >@' 1-' 1:?2-' :C #?2 5&0$;:' -E-;' 02' @-' C?..@' 5-E-0.-3' ?9:;' 1-' 90/-' :C 1&2 :5@' ?' 1-' &89-5&0.' 9-52- ? &:;2' :C 1-' <:' C&52' -;'

0 :80;2$ B&&&' *$

$ %' . , ' 1 - %' 2' % , $ % '0 + + h

?5&-2' <-5-' >@' ; :' 8 -0 ; 2' ,' > : & <&/ > 6' 1-@' <-5-' && -/?.05' 0 ; 3' &; -&8&C -; ' #C -5' 1-' 2-E-5-2 ' >. : <2$' 1-' 9-50- ? -3' 2: &- @' 103' &8 -' :' 350<' >5-0 1' 0 ; 3' 5- :E-5' & 2-.C$' 1 : ?/1' &;' 0 0 : 8>2' 0 ; 3' 0E-2' :C' 1-' -05 1' 1-' /5-0 ' 82052' :C' 1-' 2- : ; 3' - ; ?&@' 2-- 8' :' 10E-' >--;' 0CC- -3' >@' 0' 2& ; /?G05' .&-2& 0 & : ;' 0 ; 3' <0E-5&; /' 9C' 9?59 : 2-' <1-;' 1-@' 103' :' 3-0.' <1& 1' 1-' 2 50 ; /-' 91- ; : 8 - ; : ;' <1& 1' 15&2 &0 ; & @' 95-2- ; -3' :' 1-&5' -@-2' 1- ;' & ' 099-05-3' 02' 0' 9 : .& & 0.' 3&CC& ?. @$' 1-&5' &55& 0 & : ;' <02' -B -22&E-$ 0 ; 3' 1-&5' -3& 2' 2 -5 ;' 0 ; 3' 20 ; /?& ; 05@' - ; : ?/1' M @- $ &;' 1-' -B- ? & : ;' :C' 1-2-' -3& 2$ 0' 5-805=0>.-' : .-50 ; -' <02' 21 : < ;$ <1& 1' 2 : 8 - &8-2' 022?8-3' 0.8 : 2 ' 0 ;' : CC& &0.' 1050 -5 ' 1-' : C - ; A?: -3' :55-29 : ; 3D - ; -' >- <--;' 50G0 ;' 0 ; 3' " .& ; @' &2' 0 ;' &..?2 50 & : ;' :C' 1&2 ' 1-' 0.08& &-2' :C' 1-' 0/-' 103' 1-82-.E-2' /&E- ;' 2 5- ; / 1' 0 ; 3' 3-E-. : 98 - ; ' :' 1-' 15&2 &0 ;' 1?5 1$' >@' 21 : <& ; /' 1-' 1 : .D . : < ; -22' :C' 1-' 5&E0.' 2@2 -8 ' #' 9-5& : 3' :C' 3&2 5-22$ 1?8&.&OD & : ;$ 0 ; 3' 3-C-0 $ C : ?; 3' >? ' .& .-' 2 : .0 -' &;' 0' 5-.&/& : ;' <1& 1' 2--8-3' :' 10E-' >--;' 803-' C : 5' 1-' 95&3-' :C' -89&5-' 0 ; 3' :C' <405' 1-' < : -2' :C' 1-' 9&I-2- ; ' .&C-' ; 0 ?50..@' 2 : ?/1 ' 1-&5' 5- : 89- ; 2-' &;' 0' CO& 1' <1& 1' 95 : 8&2-3' 0 ; : 1-5' 0 ; 3' 0' >- -5' .&C-' M 0 ; 3' 1?2' 1-' 1?5 1' 0 50 -3' :' 1-52-.C' 1-' 3-/503-3$' 1-' 2?CC-5&; /$ 0 ; 3' 1-' <5 : ; /-3 ' ? ' & ' <02' :C' 1-2-' 10 ' 2 : &- @' &;' 1-' 80&;' : ; 2&2 -3 ' 1-@' >- 08-' 15&2 4' &0?2$:5' ; : ' ?; COE : ?50>.-' :' 1-' 15&2 &0 ; 2$ C : 5' 15&2 &D 0 ; & @' 0. : ; -' >5 : ?/1 ' : 8C : 5' :' 1-&5' OCC.& &: ; 2' 0 ; 3' 1 : 9-' :' 1-&5' 3-290&5' ;' 1-' 8 -0 ;' &8 -$ & ' 103' .&E-3' 3 : <;' OD .?8 ; @' 0 ; 3' E&; 3& 0 -3' & 2' .0&8' :' <&23 : 8M C : 5' 1-' : ?52-' :C' -E- ; 2' <02' 30&.@' E-5&C@&; /' 1-' 95 : 91- & ' <05 ; &; /2' & ' 103' /&E- ; $' &;' 1-' :55-29 : ; 3- ; -' :' <1& 1' <-' 10E-' 5-C-55-3$' 1&2' /503?0..@' &; 5-02&; /' <-&/1 ' :C' 9?>.& ' : 9&; &: ;' &;' COE : ?5' :C' 1-' 15&2 &0 ;' 3: & &; -2' 2--82' :' 10E-' : 995-22-3' 1-' -8&d-5 : 52' 8&; 3$ 0 ; 3' :' 10E-' -8>0&5022-3' 1&2' 9 : .& @' -' 102' 5- : ?52-' :' 1 : 2-' 10.C 8 -02?5-2' <1& 1' 022-5' ; :' 95&; &9.-$' 0 ; 3' ; -E-5' >5&; /' 0 ; @' 2? -22' 1-' 5-2 5&9 2' :C' # 35&0 ;' 0 ; 3' 1-' # ; : ; &; -2' 05-' : ; -&E-3' &;' 95- &2-.@' 1-' 208-' 29&5&

05 ?2' #?5-.&?2' 21:<-3' /5-0 -5' 2-E-5& @M >?'&' <02' 0' 2-E-5& @'.&8& -3' >@'-B&2&;/'.0<2' 9:;' 1-':>2-5E0; -':' 1-2-' 1-' 5-2:.? -.@'&;2&2 -3'M >?' 1-' 3&3';:' /:':?':C'1&2' <0@' :' 3-E&2-' ;-<'0;3'&;/-;&:?2' -B9-3&-;2' C:5' -B -58&D ;0&;/' 1-' :>;:B&:?2' 2- ' &1' 1-' 1&53' -; ?5@' 08-' 5-0.' 9-52- ?&:;$2<--9&;/$20;/?&;05@$0;3' I-.-; .-22' ?' &' <02' ::' .0 -' 1-' 1?5 1' 103' >@' 1&2' &8-'0 A?&5-3' 9:<-52$>:1'0 &E-'0;3' 9022&E-$<1& 1';:' 80 1&;-&@' 10' :?.3' >-';:<'3-E&2-3' 103' 1-'.-02' 10; -':C'-B&;/?&21&;/' :8-'<02'0'.02' 05:?2-3' :'0'2-;2-':C'1-5'CO&.&;/'2 5-;/ 1' 0;3' 1-5' :8&;/' 9-5&.' 1-'02 ? -'9:.&&&0;2' 0;3' 2:.3&-52' <1:'<-5-' 0..-3'&;'509&3'2? -22&:;' :'038&;&2 -5' 1-'0CCO&52' :C' 1-' 89&5-$20<';:'1:9-':C'&2'5-/-;-50&:;$-B -9'>@'0' 5-E&E0.' :C' 1-':.3'298 M0;3' 1&2' 1-@'&3.@' 1:?/1' :?.3' >-'3:;-'>@'5-E&E&;/' 1-':.3'5-.&/&:?2' 503&&:;2' C' 1-2-' 503&&:;2' 15&2&0;&@'<02' 1-'0E:<-3'0;3'E& :5&:?2'-;-8@' #/0&;2' 1&&2&0;&@$ 1-5-C:5-$ 1-@'3&5- -3' 1-&5' -CC:5 2$' ;:'&;'0'29&5&':C'8-5-' 02?0.';0;&8:2&@$:5' -E-;':C'C0;0&' 50/-$>?'<&1'0'2 -03@'0;30'&;-B:50>.-'9?59:2-':C'-B -58&D ;0&:;'M0;3'@-'1-@'CO&.-3' 15&2&0;2'<-5-':'>-'C:?;3' -E-5@<1-5-'M 1-@'<-5-'805 1-3'&;'5::92':'1-'1?80;' 2108>.-2$C5:8'1-'.-/&:;2$C5:8'1-'95:E&;&0.'&&-2$C5:8' 1-':CC&-2':C'1-'&89-5&0.'-B- ?&E-$C5:8'9.0 -2':C'5?2' 0;3'3&/;&@'&;' :8-'&2-.C$C5:8'1-'E-5@'108>-52':C'1-' &89-5&0.'90.0 -$0;3'2&..' 1-&5';?8>-5'<02'&;-B10?2&>.-' #;3$'<10'<02'@-'8:5-'&89:50;$0'5-/?.05'2@2-8':C' 1?&I1':5/0;&F0&:;'0;3'/:E-5;8-;'103'295?;/'?9':?9:;' 1-'>02&2':C'10'<:5.3<&3-'&E&.'038&;&250&:;'<1&1'1-' 89&5-'103'2:'-.0>:50 -.@'C508-3

1&2'<02'905&?.0&L@'1-'02-'&;'1:2-'.:0.&&-2' 8-;0 -3$:5'0.5-03@'&;E03-3$>@'1-'>05>05&0;2M C:5'&;' 1-2-'&'<02'1-':;.@':5/0;&F0&:;$2:&0.':5'9:.&&0.$<1& 1' 2?5E&E-3' 1-'3&2&;-/50&:;':C'1-':.3'2:&-@' -5-$ 1-;$0;3'/-;-50..@'&;'0..'z9.0 -2'5-8:-'C5:8'1-'-;&I0.' 9:<-5$ 10'20 -':C'1&;/2'>-/0;':':.20&;$<1& 1'0C -5

<O&I32' ?;&E-&I20..@' 95-EO&.-3' 1-' :CC& -52' :C' 1-' 1?5 1'
0 A?&5-3' 1-' 2@890 1@' 0;3' 5-29- ' :C' 1-'9-:9.-$0;3' /50D
3?0..@' 0' 95-3:8&;0;' &;C.?-;' -':E-5' 1-&5' 8&;32$>-0?2-'&;'
8:2' 9.0 -2' 1-2-':CC& -52' 103'295?;/'C5:8'0;3'>-.:;/-3':'
1-&5':<;'>:3@'M >-0?2-'1-@'<-5-'5-03@':'0&3'0;3':;2:.-'
1-8'?;3-5'1-'C&2 0.' @50;;@':C' 1-'/:E-5;8-;'M >-0?2-$
j<1-;' 1-' 8&;&2 -52':C' 1&2' @50;;@'/503?0..@'3&2099-05-3$
C5:8'9:2&&E-'&;090&@':'-B-5&2-'1-&5'C?;&:;2$:5'C5:8'
C-05':C' 1-'>05>05&0;'2<:53$ 1-@'0.:;-'2::3'&;' 1-'>5-0 1'
:'5-95-2-;' 1-'&P08-'0;3'/.:5@':C' :8-$:5':'9-5&21'&;'
0;'1-5:&'3-C-;-':C' 1-&5C'9-:9.-' 1&2'20-':C' 1&;/2$&'&2'
5?-$<02'>?'>-/&;;&;/'<1-;' 1-':.3' :80;'905@$?;3-5'
-&?2$:>0&;-3' 1-'2?95-8-'3&5-&:;':C'0#0&&2M >?'&'95:D
C:?;3.@'&55&0-3' 1-&5'&;2&;2$0;3'&89-3-3' 1-&5'-CC:52'
:'5-2:5-' 1-' :.3'90/0;'29&5&$:'<1&1'0.:;-' 1-@'.::=-3'
C:5' 1-' 20.E0&:;':C'2:&-@' 1&2'&2'1-'2-5-':C' 1-'E&:D
.-;-'-B1&>&-3'>@'-&?2'0;3'1-':..-0/?-2':C'&:.-&0;'
1-'-89-5:52':C':5&-;0.'-B50&:;$02"1&.&9'0;3'#.-B0;D
3-5'-E-5?2$80@'10E-'103H&;3--3' 1-5-'05-';:'<0;&;/'
C0 2'<1&1'&;3?-'?2':'>-.&-E-'1-@'5-0..@'103H2:8-'2@8D
90 1&-2'<&1'0'C0&1'<1:2-'>&519.0-'<02'&;'1-' 02' #'
0;@'50-$1-@'<-5-'&;29&5-3'<&1';:'C0;0&&28'C:5'1-':.3'
/:32'0;3' 1-':.3'<:521&9':C' 0.@'<02';:'2:'<&1'1-'
8-;'<1:'2?--3-3'1-8' 1-@'10-3'1-' 15&2&0;'02'0'
50&:5'0;3'0;'-;-8@M 0;3':?.3'1-'2<:543':5'1-'0B-'10E-'
2.0&;'1-'5-.&/&:;$02'&'2.-<'1:?20;32'?9:;'1:?20;32':C'
&2'95:C-22:52$ 15&2&0;&@'<:?.3';:'10E-'2?5E&E-3'1-'5&2&2'
1-&5':99:2&&:;'<02';:' :;C&;-3':'1-'2<:53'M 1-@'0D
-89-3'0':?;-5 5-E:.?&:;':C'0'29&5&?0.'2:5' 1-@'2-'
?9'&89:2:52$02'&;'1-' 02-':C'#9:..:;&??':C'@0;0$:'5&E0.'
1-' &E&;-'':?;3-5'0;3'-0 1-5':C' 1-' 1?5 1' 1-@'
-E-;'&8&0-3'&2'-B-5;0.':&I/0;&F0&:;$0;3'-20>.&21-3'0'
29-&-2':C'905:1&0.'"0/0;&28$<&1'95&-2 2'0;3'9:;&CC2$&;'
1-'5-8:-'3&25&2':C' 1-' 89&5-' 1-&5'95:90/0;3&28'
<02'02'?;2?-22C?.'02'1-&5'9-52-?&:;' &:.-&0;$<-05&-3

+\ $ %' / 1) / ' , ' $ %' ' 0 / '%$ 3

0;3' 3&2/?2 -3' >@' 1-' C5?& .-22' 5-2?. 2' :C' 0' 5?-.' 9:.& @$' :' <%& 1' 1-' 103' >--;$' C5: 8' 1-' C&52 $ 9-52: ;0..@' 3&2&; .&;-3$ A?& -3' :8-' C:5' -E-5' 02' 0' 5:@0.' 5-2&3-; -$ 0;3' 1?2$' >@' 0>0;3:;&;/' 1-' C&-.3' :' 1-' 15&2 &0;2' 0;3' 1-&5' >&21:9$' <02$ 9-51092$' 1-' C&52 ' :' .0@' 1-' C:?;30 &:;2' :C' 10 ';-<' 9:<-5' <1& 1' -E-; ?0..@' :E-52103:<-3' 1-' <:5.3 ' !0.-5&?2$ 1&2' :.D .-0/?-$ 1-' 5-0.' 0? 1:5' :C' 1-' /5-0 -5' 905 ' :C' 1-' -E&.' <5:?/1 ' &;' 1&2' 5-&/;$ 0 0 =-3' >@' 0' 1:55&>.-' 0;3' 8@2 -5&:?2' 3&2-02-$ A?0&.-3' >-C:5-' <10 ' 1-' >-.&-E-3' :' >-' 1-' E-;/-0; -' :C' 1-' 15&2 &0;I2' !:3$ 0;3' 9-;;-3$ &;' .0;/?0/-' 10.C &;2:.-;$ 10.C ' 3-95- 0 :&@$ 10 ' -.->50 -3' -3& ' <1& 1' 80@' >-' 5-/053-3' 02' 1-' 950 & 0.' 038&22&:;' :C' "0/0;&28' 10 ' & ' <02' 9:<-5.-22' 0/0&;2 ' 1-' 5&EO.' <1& 1' & ' 103' 2:' .:;/' -;3-0E:?5-3' :' 5?21 ' 1-' 0 -22&:;' :C' :;2 0; &;-' &;E-5 -3' 1-' 5-.0 &E-' 9:2& &:;' :C' 1-' 90&I&-2 ' -; -C:5<053' <-' :; -89.0 -' 1-' 95:D 50 -3' 2 5?//.-2' :C' -0 1-;&28' :' 055-2 ' & 2' :<;' 3:<;C0..$ 02' <-' 10E-' 1& 1-5 :' >--;' :; -89.0 &;/' 1-' 2 5?//.-2' :C' 15&2 &0;& @' :' 5&2-' 0;3' -8-5/-' :' .&/1 ' - ' 1-5-' &2' :;-' 8&2 :; -9 &:;' 0/0&;2 ' <1& 1' <-' 8?2 ' 05-C?..@' /?053 ' ' 102' >--;' 1-' :>G- ' :C' !&>>:;' 0;3' : 1-52' :C' 1&2' 2 1::.' :' 5-D 95-2-;' ' :;2 0; &;-' 02' 1-' C:?;3-5$ 0.8:2' 02' 1-' 5-0 :5$:C' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1' 1-@' <:?.3' 10E-' ?2' >-.&-E-' 10 ' 1-' &89-5&0.' C0E:?5' 0..-3' 1-' &;2 & ? &:;' &; :' -B&2 -; -$ /0E-' :' & $' C:5' 1-' C&52 ' &8-$ 1-' 2:.&3& @' 0;3' :1-2&:;' :C' 0;' -2 0>.&21D 8-; $' 0;3' >@' 1&2' 8-0;2' 95:90/0 -3' & 2' 5& -2' 0;3' 3: 5&;-2' 1&I:?/1:?' 1-' 89&5-' :' 1@9: 1-2&2' :?.3' >-' 8:5-' :;D 503& :5@' :' 1-' /-;-50.' 0;0.:/&-2' :C' 1&2 :5@$' :5' 8:5-' &; :;D 2&2 -;' <& 1' 1-' 02 -5 0&;-3' C0 2' :C' 1-' 02-' 1&2' &2' 0' 2 0 -D 8-;' <1& 1' &2$' :C' :?52-$ E0.?-.-22' 02' 0;' 022-5 &:;7 & ' 0;' :;.@' >-' 2?2 0&;-3' >@' 0' 05-C?.' -B0 8&;0 &:;' :C' 1-' 5- :532' C&4:8' <1& 1' <-' 3-B&E-' :?5'=;:<.-3/-' :C' 1-' -50' %-' 8-$ 1-5-C:5-$ A?: -' 1-' :; .?2&:;2' :C' :;-' <1:' 102' 803-' 2? 1' 0;' -B0 8&;0D &:;' <& 1' 05-$ 0;3' /&E-;' ?2' 1-' 8-0;2' :C' 20 &2C@&;/' :?52-.E-2' 02' :' & 2' -B0 ;-22' MH ,' ' <:?.3' 2--8$ C5:8' 0' 5-E&-<' :C' 1-' 3-0&.2' <-' 10E-' -B1&>& -3$ 10 ' >-C:5-' 1-' 0 -22&:;' :C' :;

2 0 ; &; -$:5 0 ' 0 ;@ 50 -' >-C:5-' 1-' C0E:?5 1-' 8 0 ;&C-2 -3 C:BO 1-' ! :29-.' :?.3 10E-' 95:3? -3 0 ;@ -CC- ' :;' 1-'3&29-5-&:;' :C & ' :E-5 1-' < :5.3$ & ' 103' -2 0>.&21-3 & 2-.C &;' 90&;$ '50; -$ 5& 0&;$! -5 8 0 ;@$ @ 1&O$ 0 &O$ 05 8 0 &O$ 0.@$!5-- -$ 1-' &2.0;32 :C 1-' -3& -550;-0;$ 1-' <1:.-' :C #2&O$ C5:8' 1-' :;&0;' -0 :' 1-' ?B&;-$ "0.-2 &;-$ 0;3 1-' >:53-5&;/' :?; &&-2 -02 <053$ -2:9: 08&O 0;3 1-' .08& -2$ 1-' <1:.-' :C 1-' ;:5 1-5;' 905 ' :C 1-' :; &;-;' :C #C&O& O$ 2 5- 1&;/' C05 &;.0;3$H 1-' -2 &8 :;@ :C :;-' :5 : 1-5 :C 1-' '0 1-52 95&:5 :' :;2 0; &;-' >-05&;/' <& ;-22 :' 1-2-' C0 2$ H & 2 9:22-22&:;' :C 1-2-' 5-/&:;2 >-&;/$ &P:' 3:?> $ &;' 2:8-' &;2 0; -2 8:5-$ &;' 2:8-' .-22 :89.- -M >?' 1-' <1:.-' :C 1-8 :E-5&;/' O 2?5C0 -' <1& 1 <:?.3 >-05 ;:' ?;C0E:?50>.-' :8905&2:;' <& 1 10 ' : ?9&-3 >@ 15&2 &0;& @ -E-;' 0 ' 1&2 8:8-;$ # 8-5& O >-&;/' .-C ' :?' :C 1-' 5- =:;&;/$ 0;3 2-E-50.' :C 1:2-' 5-/&:;2 -E-;' C05 8:5-' -CC- ?0..@ : ?9&-3 >@ & ' 1-;' 10;' 0 ' 95-2-; 6 O

:;2 0; &;-$ 1-5-C:5-$ &;' ;:' 2-;2-' ' 1-' :5/0;&F0 &:;' :C 1-' 1BO&2 &0;' 1?5 1 M &;' ;:' 2-;2-' &2 1-' :' >-' 5-/053-3 02 1-' &;E-; :5 :C & 2 9:.& @$ 35 -E-;' 02 1-' /5-0 ' 1?8 0;' 0?2-' :C & 2 -2 0>.&21 8-;' &;' 1-' :.3 :80;' <:5.3 ' 10 ' 1-' 3&3 <02 :' 2?99.@ :99:5 ?;& @M 0;3 1-' 8 0 -5&O.' 022&2 D 0; -' OCC:53-3 >@ 1-' 9BI: - &:;' :C 1-' &8 9-5&O.';08-$ C:5 1-' C?5 1-5 3-E-.:98-;' :C 0;' &;2 & ? &:;' 0.B4-03@ -B&2 &;/$H :C 0 ,' 15&2 &0;' :59:50 &:;$6H ,' :59:5&2 15&2 &0;:5?8$6 02 1-' 1&82-.C -B95-22-3 & ' &;' 1-' -3& ' :C &.0;' "5:>0>.@$ 0.2:$ 1:?/1 1-' 2:BO@ :C 1&2 ,3:0 &:;6H , 1-' C0 0.' 3:<-5 :C :;2 0; &;-6H &2 ;:<' 0>0;3:;-3 -E-;' >@ :80;' :; 5:E-5D 2&O.&2 2$ 1-' :;2&3-& 0>.@ &; 5-02-3 1-' -89:50.'5-2:?5 -2 :C 1-' 1?5 1$ >@ /&C 2 :C .0;32$ 1:?2-2$ 0;3 8:;-@2$ &;' 0 C:58 8:5-' :55-29:;3-;' :' :1-5 8:3-5;' >-;-C0 &:;2 :C 1-' 208-' 2:5 M 0;3 & ' &2 0;' ?;3:?> -3 C0 $ 10 ' 1-' 0 ?0.' C508-<:5=' :C 1-' &89-5&O.' -B- ? &E-' /:E-B4;8-;' 2-5E-3 02 1-' C508-<:5=' ?9:;' <1& 1 1-' - .-2&02 & 0.' /:E-5;8-;

P .?; 2 1?5 1 &;' 1-' 15--' '&52 ' -; ?5&-2$ 1 ' B ' 03 $

<02' :;3? -3M' ;:5' :?.3' 1&2' 10E-' >--;' 803-' E0.&3' 0;3' :9-50 &E-' <& 1:?' 1-' :;2-;' :C' 1-' 2?95-8-' 0? 1:5& @' 1-' -B&2 &;/' &E&.' 3&E&2&:;2' :C' 1-' 89&5-' <-5-' 038&50>.@' 0309 -3' :' 1-' 9?59:2-2' :C' 0' 29&5& ?0.' 2: &- @' 0;B&:?2' :' 0E0&.' & 2-.C' :C' 1-' 5-03&-2' 8-0;2' :C' &; -5 :88?;& 0&:;$ 0;3' 1-' >-2' 8-1:3' :C' .: 0..@' .022&C@&;/' & 2' 9-:9.-' 1-@' <-5-$' 1-5-C:5-$' 0' :; -' 03:9 -3' >@' 1-' 5?.-52' :C' 1-' 1?5 1' 1-' 2-E-;' 3&: -2-2' :C' 1-' :.3' 5-/&8-' ;:' :;.@' /0E-' 1-&5' ;08-' :' 1-' ;-<' -.-2&02 & 0.' 3&E&2&:;2$ >?' 1-' .&8& 2' :C' >:1' -B0 .@' :&; &3-3' 1-2-' 2-E-;' 3&: -2-2' &; .?3-3' 2:8-' 1?;35-3' 0;3' -&/1 --;' 95:E&; -2$ 0;3' 1-2-' <-5-' 803-' 2&8&.05.@' 0E0&.0>.-' 0 1' 95:E&; -' :C' :?52-' :; 0&;-3' 2-E-50.' & &-2' :C' &89:5 0; -$ <& 1' 1-' .0;32' 0 0 1&;/' :' 1-8' 1-2-' <-5-' 0..-3' $:5' 905&21-2$ 0' !5--=' ;08-' 95:9-5.@' 099.& 0>.-' :' 1:2-' <1:' 3<-.' &;' 95:B&8& @' :' :;-'0;:1-5' 1-' 1?5 1' 2@2 -8' 0 -9 -3' 1-' 0550;/-8-;$' 0;3' 102' 9-59- ?0 -3' 1-' ?2-' :C' 1-' -58' 1-' ;/.&21' 5?2 &' .& .-' 35-082' 10' &;' 1-' ?2-' :C' 1&2' C08&.&05' <:53$' 1-' &2' 5-D 0..&;/' 1-' -55& :5&0.' 0550;/-8-;2' :C' 10' C:5/: -;' 89&5-' <1& 1':;-' 5?.-3' 1-' <:5.3' -' 2:' & ' &2$ 0;3' 1-' 208-' 022:D &0&:;2' 05-' :;;- -3' <& 1' 0..' 1-' /5-0' :CC& -52' :C' 1-' 1?5 1' :' 1-' 905: 1&0.' & &-2' <-5-' 0 0 1-3' >&21:92$:' 1-' 95:D E&; -2' 8-5:9:.& 0;2$:' 1-' 3&: -2-2' 90 5&05 12' ?' 1-' 5-0.' ;0 ?5-' :C' 1-' 10;/-' &; BI:3? -3' >@' :;2 0; &;-$ 0;3' :C' & 2' 5-2?. 2$ 80@' >-2' >-' -2 &80 -3H 9-51092' 0;' :;.@' >-' -2 &80 -3' H' >@' 0' 05-C?.' :8905&2:;' :C' 1-' -3& ' :C' !0.-5&?2$ G?2' 8-;&:;-3$ 0;3' 1-' C08:?2' -3& ' :C' &.0;' ;' 1-' C&52 $.;&2 &0?& @' <02' >05-.@' :.-50 -3' 02' 0' 2- 05&0;' 2?9-52 & &:;$ 0;3' 10' :.-50 &:;' <02' 2:' -E&3-;.@' 1-' 5-2?.' :C' -55:5$ 10' 0' 10;/-' &;' 1-' -89-5:5Y' -89-5' :5' &5 ?82 0; -2' <:?.3' &;-E& 0>.@' 10E-' &O-2 :5-3' 1-' :.3' 9-52- ?&:;' ;' 1-' 2- :;3$ & ' <02' 9.0 -3' :;' 0' 905' <& 1' 1-' :.3' 5-.&/&:;' :C' 1-' 2 0 -$H;:' ,5 , ' ' $ 0 :53&;/' :' 0' E-5@' :88:;' &895-22&:;' 15&2 &0;2' 0;3' ,'0..' : 1-526' <-5-' :' >-' 9-5D 8& -3$ &;' 0..' .&>-5 @$' :' C:..:<' 1-' 5-.&/&:;' 1-@' 95-C-55-3' M

a'&' 099-5 0&;-3' :' 1-' 50;A?&..& @' :C' 1-' &8-2$ 10' 0..' 21:?.3' 03:9' 1-' 5-.&/&:;' 1-@'.&=-3' >-2 6' &;' :.-;3:' A?:3' A?&2A?-' 3&.&/-5- $.&>-508' .&0>-5-' C0 &&. 0-86`' ' &2' 5?-' 10' 29- &0.' C0E:?5' <02' 21:<&' :' 1-' 15&2 &0;2' ?' 1&2' 103' 5-C-5-;-' :' 902' 9-52- ?&:;' 0;3' &;G?2 & -M 1-&5' :;C&2 0-3' 95:9-5 @' <02' :' >-' 5-2 :5-3$:5' 803-' /::3' >@' 1-' &89-5&0.' 5-02?5@' C' 1-' 0 ?0.' 1:.3-52' 3-2&5-3' &;D 3-8;& @$ 1-@'<-5-' :'099.@' :' 1-'95-C- ':C' 1-&5' 95:E&;-$ 0;3' 1-&5' 02-'<:?.3'/50 &:?2.@'>-' 0=-;' &;' :' :;2&3-50 &:;' 15&2 &0;'9.0 -2' :C'<:521&9'<-5-' :'>-'5->?&. $ 0;3'0..'099-5D 0&;&;/' :' 1-8'/?050;--3'C:5' 1-'C? ?5-'0/0&;2'29:.&0 &:;' 1-'-CC- ':C' 1-'-3& '<02'&88-;2-' #' 5@':CG:@'<-;'?9' C5:8'-E-5@' :5;-5':C' 1-' 89&5-' 8-5/&;/'C5:8' 1-' 0 0D :8>2$ C5:8' 1-' -8--5&-2$ 0;3' 1-'3-2-5'9.0 -2$<1& 1-5' 1-@'103' C.-3' C5:8' 1-' 8?53-5:?2' E&:.-;-' :C' 1-'9:9?.0 -$:5' 1-'8:5-'2@2-80&' >? 1-5&-2':C' 1-'.0<$ 8?.&?3-2':C' -E-5@'0/-' 0;3' 2-B' 5:<3-3' 1-' :<;2' 0;3' &&-2$ C&..&;/' 1-8'<& 1' 1-'950&2-2':C' 1-' !:3'<1:'103'<5:?/1' 1&2' 2&/;0.' 3-.&E-50;-' :C' 1&2' -.-' 9:;' 1-'5?&;2':C' 1-&5' 1?8>.-' 109-.2' 05:2-'-3&C& -2':C' /5-0'80/;&C& -;-'0;3' 2&F-' E-5@<1-5-' 022-8>.0/-2':C' >&21:92'<-5-' :'>-'2--;' :;/50D ?.0&;/' 1-' 1?5 1'?9:;' 1-5'-2 09-' C5:8' 902' 9-5&.2$ 0;3' 3-.&>-50&;/'0>:?'1-5'C? ?5-'C:5?;-2M-E-5@<1-5-' 1-'2:?;32' :C' 1-' -.->50&:;' :C' 1-' 3&E&;-' 2-5E& -'<-5-' :'>-'1-053M -E-5@<1-5-' 1-'9-:9.-' 5:<3-3' :'90& & &90 -' &;' 1-' 3&E&;-' 8@2-5&-2 O' :5'<02'1&2'/5-0'-B -5;0.' 10;/-'&;' 1-'2: &0.' 029- ':C' 1-' 89&5-'?;0 :890;&-3'>@'8:3&C& 0&:;2'&;' 1-' 1050 -5':C'&2'9:.&@'0;3'038&;&2 50&:;' 1-'/:E-5;&;/' 9:<-5':C' 1-' &E&.' 2:&-@'C:?;3'&2-.C'>5:?/1'&;' :' 1-' .:2-2'5-.0&:;2'<&1' 1-'/:E-5;&;/'9:<-5':C' 1-'5-.&/&:?2' 2:&-@$ 02' A?-2&:;2' 05:2-'<1& 1'5-A?&5-3' 1-&5' :88:;' 0 &:;' 1-'>&21:92':C';--22&@'>-08-'0'=&;3':C'9&;E@' :?;&.' :' 1-'-89-5:5' 1-'5:?>.-2'&;' 1-'#C5& 0;' 1?5 1$0;3' 1-'95:8&;-;'905'0=-;'>@' :;20;&;-'&;' 1-'

2?995-22&:;' :C' 1-' :;0 &2' 1-5-2@$ 35-<' 1-' >:;32' :C' 1&2' :;;- &:;' .:2-5' 2 &..$' 0;3' 3-C&;& &E-.@' :88& -3' 1-' 0 -' :'O' .&;-' :C' 9:.& @' 3- -58&;-3' >@' 1-' &5 ?82 0; -2' :C' 1-' 1?5 1' 1-' /5-0' #5&0;' 2 1&28$0;3' 1-' :?; &.' :C' & -$' :89.- -3' <10' 1-' #C5& 0;' :; 5:E-52@' 103' >-/?;' ' <:?.3' >-' 0;' &; -5-2 &;/' 2?>G- ' :C' &;A?&5@' :' 02 -5 0&;' 1-' -B0 ';0 ?5-' :C' 1-' &;C.?-; -' <1& 1' 1&2' CO ' -B-5 &2-3' ?9:;' 1-' 29&5&' :C' :80;' .-/&2.0 &:;' 0;3' /:E-5;8-; ' ;C:5D ?;0 -.@$' &' &2' ;:' O' 80 -5' <1& 1' 0;' >-' 5-0 -3' &;' O' 905-;D 1-2&2' ;3--3$ &' 5-A?&5-2' O' 8:5-' -;.05/-3' 0;3' 29- &0.' -B08&;0 &:;' 10;' &' 102' 02' @- $' 0' .-02' &;' ;/.&21' .& -& 0 ?5-$' 5- -&E-3' ;-' 1&;/' &2' -5 0&;M &' 8?2' 10E-' 0 -3' 02' 0' 2 &8?.0;' ?9:;' 1-' &89-5&0.' ;5&;3M C:5' 1:<$' :1-5<&2-$ 0;' <-' 0 :?;'C:5' 1-' 95:3&/&:?2' 0 &E& @' <& 1' <1& 1' :;20;&;-' 9?52?-3' 1-' 02=' :C' .-/&2.0 &:;$' -E-;' <1&.-' 1?55@&;/' 15:?/1' ?5:9-' C5:8' :;20;&;:9.-' :' 5-E-2' :'.-22' 10;' -&/1 @' ,' &89-5&0.' :;2 &?&:;26' 805=' 1-' C&E-' @-052' * H * ' <1& 1' C:..:<-3' 1-' C&;0.' :E-5 1&I:<' :C' %& &;&?2M 0;3'3:?> D .-22' 1-' 80G:5& @' :C' 1-2-' <-5-' &; ?5-3' <& 1' 1-' ;-<' &3-02

:<' 3&3' 1-2-' :9-50 -'9 !-;-50..@$' <-' 80@' 20@$' &;' <:' <0@2H>@' 8:..&C@&;/' 1-'20;/?&;0&@' 29&5&' :C' 1-' :.3'.0<2$' 02' 80;&C-2 -3' &;' 1-&5'9-;0. &-2' 0;3'90&;2$' 0;3'0/0&;$'>@'E&2& &;/' <& 1' B- 5&>?&:;' O' .022' :C' :C&-; -2' <1& 1' 1-' 9?5-5' G?3/-D 8-;' :C' 15&2 &0;' 8:50.&@' C:?;3' &2-.C' :89-..-3' :' .022&C@' 02' 5&8-2', 1-' &E&.' .0<$6'20@2' ' 3-' 5:/.&-$', C:..:<&;/' &;' 1-' C::2-92' :C' 1-' !:29-.$' >-08-' .-22' 5&/:5:?2$' >?' 8:5-' 2-E-5-' ' :;3-8;-3' 8:5-' C5-A?-; .@$' >?' 9?;&21-3' 8:5-' 8-5 &C?..@' -' 2--' &$' 0. -5;0 -.@$' 02' :;-' :5' 1-5' :C' 1-2-' 3&29:2&&:;2' 95-3:8&;0 -3$ 022?8&;/' /5-0 -5' 2 5& ;-22' :5' /5-0 -5' .-;&-; @ 6O' -' /:-2' :;' :' /&E-' 2-E-50.' &..?2 50 &:;2' :C' 1-' CO ' -' <&..' :; -;' :?52-.E-2' <& 1' :;-' :5' <:' 09& 0.' 9?;&218-;' 8&/1' ;:' >-' &;C.& -3' <& 1:?' 1-' :;D C-22&:;' :C' 1-' 0 ?2-3$:5' <& 1:?' -; &5-' ?;&C:58& @' &;' 1-

-E&3-; -' :C 1-'0 ?2-52 O 1-' :;3-8;-3 <-5-';:' :'>-'
>50;3-3 ?9:;' 1-'C:5-1-03 M C:5&;' 1-'&80/-'&2 0 5&8-k #'29- &0.'
5-2 5&9'<02 3&5- -3 0/0&;2' 1-'1:55&>.-'950 & -:C&;C0; &D
&3-$ 1-;' :88:;$ 02 <-'.-05;'C5:8' 1-' -582':C 1-'.0<$
&;'C3. 1-' & &-2' :C 0.@ &GM 1-'&89-5&0.':CC& -&2 <-5-'-E-;$
C?5 1-5'-;G:&;-3 :'2--' 10'905-;2 3&3;:' 0?2-' 1-'3-0 1'
:C 1-&5' 1&=1 -;'>@';-/.- $:5 2-..' 1-8'?;3-5' 1-' 95-22?5-'
:C 9:E-5@'c "5&2:;' 5-/?.0&:;2' :C 0' 1?80;&@' 1& 1-5:'
?;=;:<;$<-5-' :'>-'03:9 -3'&;'0..' 1-'95:E&; -2 M 305='0;3'
?;<1:.-2:8-'3?;/-:;2$ >03 -;:?/1' C:5 1-'/?&. @$ <-5-'&;D
:.-50>.-'C:5 1-'&;;: -; ' ? $:;' 1-': 1-5 10;3$ 0';-<$
0;3$ 02'&'8?2'10E-'2--8-3 :' 1-'8?.& ?3-$ 0;'&; :895-D
1-;2&>.-'2-E-5& @$ 5-/?.0 -3 1-'5-.0&:;2' :C 1-'2-B-2' '
<02';:'-;:?/1' :'C:5>&3 0.:/-1-5 1-' :88:;' ?2:8':C
:; ?>&;0/-'&;' 1-' 8055&-3 2 0-' ,' '<02';:'-;:?/16H'
&'&2' '3-' 5:/.&-'<1:'29-0=2 H', :' :;3-8;' :' 09& 0.'
9?;&218-;' 1-'<:80;':C C5--' >&5 1$ <1:'3&2/50 -3 1-52-.C
<& 1'0'2.0E-$ 0;3' :'2-;3 1-5 0 :89.& -' :' 1-'2 0=-' #'
.0<':C 1-' *h 1' :C 05 1$ $ ' $ 9022-3'<& 1'29- &0.'
5-C-5-;-' :' 0>3? &:;$-;-52 &;:'3- 0&.2':C 2-E-5& @'<1& 1'
80=-':;-'21?33-5' 1-'2-3? -5 0;3'1&2 E& &8'2?CC-5-3 1-'
208-'9-;0.@' C'0'3:8-2&':5 ;?52-'103 0 -3'02'0 :8D
9.& -$ 8:.-;'.-03 <02'9:?5-3 3:<;'1-5 15:0$:' .:2-' 10'
8-8>-5 <1& 1'103 /&E-;'? -50; -' :' 1-'-E&.' :?;2-.' 1-'
E&5/&;'<1:' 103 5-2&2 -3$ <02' 3&2&;1-5& -3$ 02' 0'9?;&218-;'
C:5 1-'.-E& @$:5 1-'<0;':C5-2:.?&:;$<1& 1$&'<02' 1:?/1$
21-'8?2':C;- -22& @' 10E-'-B1&>& -3' C:' :895:8&2-'08:;/'
1-'905-;2':5 1-' /?&. @' 905&-2' :?.3 3&2058' 1-'2-E-5& @'
:C 1-'.0< 6 1-2-'<-5-'&89:&I0;>' 10;/-2&;' 1-'29&5&':C
1-'9-;0.' :3-' 1-'5-E:.?&:;'&;' 1-' &E&.'.0<'<02';0 ?50..@'
8:5-'2.:<':C 0 :89.&218-;' ';' 1&2$ 9-51092$ 8:5-' -5D
0&;.@' 10;'&;' 8:2' 1&;/2$&' &2';:'9:22&>.-' :'3-2 5:@' 1-

O :3' 1-:3'&B'&'\$*'*' @' - ' '
K > '&&'&' $* *$ c > '&B'&'\$*'*

< : 5= : C 0 1 : ? 20 ; 3 @ - 052 &; 0 2&; /. - 30@ - : ; 2 0; &; -$ &; 5-9-0.&; / 1 - -B 50E0 / 0; 5&/ 1 2 022&/ ; -3 : 1 - 80.- 905-; $ 0; 3 &; : ; C-55&; / ?9 : ; 1 - G?; &: 5 8 - 8 >-52 : C 1 - C0 8&.@ 1 - / : : 32 0; 3 10 -.2 3-5&E-3 C5: 8 1 - 8 : 1-5$; : : ; .@ 2 &4? = 0 C0 0. >. : < 0 1 - C?; 30 8 - ; 0. 95&; &9.- : C 1 -) : 8 0; .0< : C 95 : 9-5 @$ >? 1 - 3&3 2 : ? ; 3-5 1 - &; 29&50 &: ; : C 15&2 &0; &3-0 2$ <1& 1 >02-3 1 - ? ; & @ : C 1 - C0 8&.@ ?9 : ; 1 - ; 0 ?50. OCC- &: ; 2 0; 3 1 - &; ; 0 - 2-; 2- : C -A?& @ 0 8 : ; / & 2 8 - 8 >-52 1&2 5- 8 05=0>.- 10; / - &; .0<$ 5-29- &; / 1 - C0 8&.@$ <02 C: ..: < -3 >@ 0; : 1-5$ <1& 1 OCC- -3 ; : .-22 1 - 2: &0. 5-.0 &: ; : C 1 - 2-B-2 -.&>0 @ 103 >--; 5- / 053-3 02 3& 2/50 -C?. &; 1 - : .3 2: &- @$ >- 0?2- 1-5- & &89.&-3 0 : ; -8 9 ? : ?2 ; - /. - : C 1 - C&52 3? &-2 : C 0 & &F-; $: 5 0 .&C- : C -9& ?5-0; .?B?5@$ 0.8 : 2 : C 1 - : 5&-; 0. @9- -.&>0 @$ 1-5-C : 5-$ 103 >--; E&2& -3 <& 1 3&20>&.& &-2 0; 3 C&; -2 ? 08 : ; / 1 - 95 : C-22 : 52 : C 1 - ; -< CO& 1$ 1 - 208 - -2 0 - <02 5- / 053-3$ 02 <- 10E- 20&3$ <& 1 -29- &0. 1 : ; : ?5 0; 3 OCC- &: ; # : 53&; /. @$ >@ 0 , : ; 2 & ? &: ; 6 30 -3 &; 1 - -05.@ 905 : C 1 - @-05 *h $ 0.. 1 - 9-; 0. &-2 &; C.& -3 ?9 : ; 0 2&; /. - .&C- < -5- ?; : ; 3& &: ; 0..@ 5-9-0.-3 1-2- &; 2 0; -2 05- : C 280.. 5-.0 &E- &; 59 : 5 0; -$ &; : 890D 5&2 : ; < & 1 10 < 1& 1 C: ..: < 2 .0E-5@$ 1 - / 5-0 9.0 / ?- 29 : : C 0; &-; 2: &- @$ <02 : : 3--9.@ 5 : : -3 &; & 2 : ; 2 & ?D &: ; $: > - -&03& 0 -3 >@ 0; @ 2?33-; 5-8-3@ 80@ >- 20C-.@ 20&3$ 10 0.. 1 - ; : &: ; 2$ 10>& N$ -B&2 &; / &; 2 & ? &: ; 2$ 1-5&21-3 5- : ..- &: ; 2 0; 3 95-G?3& -2 : C 1-0 1-; .&C-$ < -5- &; -B 5& 0>.@ 8&B-3 ?9 < & 1 1 - -B&2 -; - : C 2.0E-5@$ 02 0 9 : .& & 0.; - -22& @ 0; 3 0 2: &0. 950 & - & 1 0.. 1-2-$ 1 - 29&5& : C 1 - / : 29-.; : < 9.0 -3 & 2-.C &; : 9-; : 99 : 2& &: ; : ; 2 0; &; - : ?.3 : ; .@ : 8 8 -; - 1 - 2 5? / / .- >@ &; 3&5- -CC : 5 2 : .& 8 & 1 - -E&. & 2-.C$ 0; 3 8 & &/ 0 - & 2 < : 52 C-0 ?5-2 0 ; 1 - C&52 9.0 -$ 1 - 803-.&>-5 @ & 895-2 5&9 &>.- : -E-; 2&B @ @-052 : C 2-5E& ?3- < -5- : 0>&4 : / 0 - 1 - 5&/ 1 2 : C C5--> &5 1 1&2 <02 &; 1 - @-05 *\ $ c @-052 0C -5 0 : 3 ?2 & $*' 5 '&' & ' * $* *

<0532$ >@' 0' 5-2 5&9 ' :' 0' 15&2 &0;' >&21:9$ 1-' :;C-55-3'?9:;' 1-' .&?5 1' 1-'5&/1 ' :' .&>-50 -' & 2' 2.0E-2$ &;' 1-' 95-2-; -' :C' 1-' <1:.-' :;/5-/0 &:;$H0' C0 ' <1& 1' &;3&29? 0>.@' 95:E-2$.&0 $' 1& 1-5 :$ 1-' 950 & -' :C' 1:.3&;/' 2.0E-2' 103' 2?>2&2 -3' &;' 1-' 1?5 1' & 2-.CM 0;3' &;' 0' :55-29:;3-; -' <& 1' 1-' >&21:9' :C' :53:E0$ -E-5@' -; :?50/-8-;' &2' /&E-;' :' 1?5 18-;' :' 03:9' 1&2' 9?>.&' -80; &90 &:;' ;' 0;:1-5' C:?5' @-052$ -;0 8-; 2' <-5-'9022-3' 2 &..' 8:5-'C0E:?50>.-' :' 1:2-' <.&:' 022-5 -3' 1-&5'C5--3:8' E-&4@' 022&2 0; -' <02' ./0..@' 0C&>53-3' :' 1-' .0&80; $0;3' ;:' .092-' :C' &8-$ -E-;' 0C -5'2-; -; -1 9022-3$ <02' 0..:<-3' :' :9-50 -' 02' 0' >05' 0/0&;2' 1&2' .0&8$ 21:?.3' 1-' 8-0;2' :C' 0 0&;&;/'C5-21' -E&3-; -' >-' 3&2 :E-5-3 ' <02';:$1:<-E-5$?; &.' 1-'>0 .-' :C'#3& &0;:9.-'103' 3&2D 9:2-3' :C'0..' 1&2' 9:.&& 0.' 3&CC& ?.&-2$ 0;3' 1-' :?; &.' :C' & -$ 0' <1& 1' 1-' 95-2&3-3$ 103' 1:5:?/1.@' &3-; &C&-3' 1&8' <& 1' - .-2&02 & 0.' .-/&2.0 &:;$ 10' :;20; &;-'E-; ?5-3' :' <&9-' 0<0@' 10' :1-5' /5-0' 2 0&;' ?9:;' 1-' .&C-' :C' 1-0 1-;3:8' H 1-' /.03&0 :5&0.' /08-2' ;3--3$ 1&2' 2 0-8-;' &2' ::' 2 5:;/' 1-' &8&3' 0;3' 1-2& 0 &;/' :;-' :C' 1-' &89-5&0.' 3-5--' 0;;:$02' <-'10E-'0.5-03@' 1&; -3$'>-'5-/053-3' 02' 1-' .0;/?0/-' :C'0? 1:5& 0 &E-'0>:..& &:;' '95:1&>& -3' 1-'950 ' ' & -' :C' :;3-8;&;/' 5&8&;0.2' :' 0' 95:C-22&:;'<1& 1' & '&; &D 3-; 0..@' 2 &/80 &F-3' 02' &; :890 &>.-' <& 1' 1-' ;-<'C:58' :C' 2: &0.' .&C-$50 1-5' 10;' &;'C:580.' -582' C:5>03-' 1-' 950 & -' 0.:/-1-5' &..' & ' <02' 0;' &88-;2-' 2 -9' &;' 03E0; -$ 8:5-' 90&I & ?.05.@' 02' & ' <02' 803-' >@' 0' 80;' <1:'103' 1&82-.C$ 2:8-' <-; @'@-052' >-C:5-$ &;3?./-3' 1-' 9:9?.0 -' <& 1' 0;' -B1&>&D &:;' :C'/.03&0 :52' &;' 1-' &5 ?2

;-' 8:5-'2: &0.' 5-E:.? &:;' :C' &88-;2-' &89:5 0; -' 30 -2' C5:8' 1-'C&52' 0..&0; -$:5' ?;&:;$ <1& 1-E-5' & '&2' :' >-' 0..-3$:C' 1-' 1?5 1' 0;3' 1-' &E&.' 9:<-5H 1-' :>2-5E0; -' :C' 1-' 0>>0 1' 02' 0' 9:.&& 0.' &;2 & ? &:;' 2' :>2-5E0; -$ 02' 1-' 5-2?.' :C'0'5-.&/&:?2'3:/80$&2' 0'3&C&-5-;'A?-2 &:;$ <1& 1' & '&2' >-@:;3':?5'95:E&; -' :' 3&2 ?22' ?'&;' 1-'@-05' *' , ' <:' &89-5&0.' .0<2' 099-05-3$ <1& 1' 95:1&>& -3$:;' ,' 1-'5-E-5-3

30@ :C 1- ?;$6C0.. 80;?0. .0>:?5$0;3 -E-; 1-9-5C:580; - :C0;@ &E&. 0 &:; <10 2:-E-5$ -B -9 1- 80;?8&22&:; :C 0 2.0E- 1- 2:.. -B -9 &:; &; C0E:?5 :C 1- ;- -2205@ <:5=2 :C 1- 0/5& ?. ?5&2 <02 95:>0>.@ 2?//-2 -3 0;3 G?2 &C&-3 >@ 2&8&.05 -B-89 &:; 0 :53-3 &; 1- !:29-. :1&8 <1:2- 022 :5 <1:2- :B 103 C0..-; &; :0 9& :; 1- 20>>0 1 30@ , : >-/0;$6 -.:A?-; .@ <5& -2 3- 5:/.&-$ 10 .:;/ 2 5?//.-$ 3::8-3 : -;3?5- C:5 -; ?5&-2$ >- <--; 1- &;D E- -50 - 2.0E-5@ :C 1- .3 :5.3 0;3 1- .&>-50 &;/ 29&5& :C 1- !:29-. @ 1- <: :;2 & ? &:;2 :C :;2 0; &;- &; C0E:?5 :C 1- -80; &90 &:; :C 2.0E-2`$ 1- 1?5 1 <02 -2 0D >.&21-3$ &; 0 2:5 :C :CC& &0. 90 5:;0/-$ C:5 1- -80; &90 &:; :C 1- 1?80; 50 - 1- 2?33-; 0>:.& &:; :C 2.0E-5@ <:?.3 10E- 2 05E-3 1- 0; &-; <:5.3$ <1& 1 :;.@ 2?>2&2 -3 :; 1- 95:3? 2 :C & 2 .0>:?5 <:?.3 10E- 15:<; ?9:; 1- 2:&. <1:.-$9:9?.0 &:;2$ <& 1:? /?&3-2$ <& 1:? 5-2:?5 -2$ 0;3 <& 1:? 1- 9:<-5 :C/:E-5;&;/ 1-82-.E-2$H 8?. & ?3-2 :C 1?80; >-&;/2 -A?0..@ 3-2 & ? - :C 1- &;2 &; 2 :C 1- 0;&80. 0;3 1- &; -..&/-; - :C 80; :5- 10; 0 2&;/.- 30@ <02 5-A?&5-3 : 5-0 - 0;3 >&C&;/ : 80?5& @ 10 95&;D &9.- :C 5-29- C:5 2-.C 0;3 C:5 : 1-52$ 1:2- 2-; &8-; 2 :C 9-52:;0. &;3-9-;3-; - 0;3 3&/;& @$ <1& 1 -;0>.- 2: &- &-2 :CC -B&2 >@ 1- C5- 0 &E& @ :C & 2 8-8>-52 # 1&2 2:.-8; 8:8-; 1- 1?5 1 0 -9 -3 C5:8 !:3 0;3 1- 10;3 :C :;2 0; &;-$ 1- 02= :C -80; &90 &;/ 1- <:5.3$ <& 1:? -; &5-.@ 2?>E-5 &;/ & &2 C:5 8:3-8 2: &- @ : 20@ <1- 1-5 & 102 2? --3-3 &; 1-0 -89 6

0! B 8B"# :" 7; " ; 8B" ;D 8 ;#7 CB B /B:78 G # 8F !9;# 87 78 ;##" 8 ;# C 8B 8B" 9": 6 9;C" (#8:;D! "D #8; 6"5 76 8 ;# #D ##":7 2 5 # 7 B D :" " <"D 87 D" 8B*E6;C K E!8 7! B C 7 87 8"# 8F ; 6 "

 M >"#": E 6 D " O;6 7 S '8 7(' 8B #J(! 8" 9;77 E6"#;C 8; D"8": #"E;C :8B" "9 8B"8 7 '9:;; ;8B" 7 # 8 8F 88 B"D EF /B:78 #7 8; 8B" D F(#D B;C :8 C 7 8B":"7!68; ;6D":B" 8B"# 8: D 8 ;#7 #D 77; 8 ;#7K ;:(5 #(B;C :8B" ;# !7 ;# F B <" E""# #8"#8 ;# 6 ;#8B" 9 :8; 8B"6"5 76 8;:

8B 8' #F' ' ;#<!67 <"' 78:!556"' ;#' 87' 9 :8(' #D' ;# "' #' "#8 4"' :"< < 6(' C 7' C 8#"77"D' EF' 8B"' C;:6D' / ;#78 #8 #"' ":8 #6F'#"<":';<": "' 8' 7' 88" 987'8;'9!8'D;C#'7; "' ;' 87' ;78';E#;R ;!7'9: 8 "7'C":"'!#7! "77 !6' , !5! F(' D< # 8 ;#(' #D'7 6 :': 8"7(' C":"' 8;;' D""96F':;;8"D' #'8B"' 9;9!6 :' #D' 8;' E"' ": D 8"D' D!:#5' B 7' 6 "8 "(' ;:"' "79" 66F' #'8B"':!: 6'D 78: 87(';:' ;#5'8B"'2 5 #('CB;7"' # "' E" "' D"#8 "D'C 8B'8B"';6D'7!9":78 8 ;#7' / ;#G 78 #8 #"' C 7(' 8B":" ;:"(' ; 9"66"D' 8;' :"9" 6' 7; "' ;' 8B"' ;:"' 78: #5"#8':"5!6 8 ;#7'CB B' B"' B D' 9 77"D(' #' 8B"' L" 6' ;' ' #";9BF8"(' 5 #78' 8B" ' 08 (' CB"#' 8B"' 6"5 ;# :"7' B 6"D' B ' 7' / k7 :(' 8B"F' 96;:"D' 8B"' 9:;8" 8 ;#' ;' 8B"' ;:8 6'5;D7'!9;#'B 7'B" D'K' 78 66(' !9;#'7; "' 79" 6';G 7 ;#7(' 8B"' !5!:7' ;E7":<"D' 8B"' "#8: 67' ;' 8B"'< 8 7(' #D' " 8"D'8;' # ;: ' B ' ;' 8B"'C 66';' " <"#'K' #D'CB 8' 7' "<"#'F"8' ;:"' "R8: ;:D # :F(' B"' 78 66' B 7"6 ' 77! "D' 8B"' 8 86"(' #D' #' 9 :8' D 7 B :5"D' 8B"' !# 8 ;#(' ;' 2 ;#8 "R' + R !7(';:' B 5B' 9: "78 ' $B 7'C 7(';#' B 7' 9 :8(' #D';#' 8B 8' ;' 7; "' ;#5' B 7' 7! "77;:7(' ' E;C #5';' 8B"' J#""' #' 8B"' B;!7"' ;' 7:; B(' ' ;# "77 ;#' 8;' 8B"' 9;C": !6' 7"# 8;: 6' #8":"78(' #;8' !#6 J"' 8B"' ;#<":7 ;#' ;' "#:F'63 ' , 7'8B"' 5:" 8' H] :# 7' E"6 "<"D' 8B 8' 2 :7' C 7' C;:8B' ' 77(' / ;#78 #8 #"(' #' 66' 9:;E E 6 8F(' 8B;!5B8'8B 8' - ; "' "R !7"D' '7 : "' "# "(' 8' - ; "(' B 7'6 #5! 5"'8;C :D7'2;6F8B" 7 ' C 7' ;#7 D": 8"(' #D' "<"#' ;!:8";!7' "' D D' #;8' ;:E D'8B"' ;6D' ":" ;# 67'K' #D""D(' B"' D :"D' #;8' # "' ;#6F' B"' :;7"' E;<"'8B 7' 8 D' #D' ; 9:; 7 #5' 9;6 F(' #D' :" !7"D' 8;' 77 78' 8' 8B"'7" !6 :'5 "7' .;:'8B 7'B"'C 7'#"<":' ;:5 <"#' EF'8B"' / ;#7 : 98'. 8B":7' #D'8B"'78 66'9;C": !6' " 8 ;#'CB B' DB":"D'8;'8B" ' \;7 !7(' 8B"' 9 5 #'B 78;: #(' ' :':"9:"G 7"#8 8 <"' ;' 8B"' 79 : 8' ;' B 7' 9 :8F(' B" 97' 8B"' E 88":"78' :"9:; B"7';#'B 7'B" D(' #D' 7 : E"7'8;'8B 7'7 #56"' 8' 66'8B"' 7!E7" !"#8'D 7 78":7';' 8B"' % 9 :"' "# "(' C"' F' ;: ' 7; "' 76 5B8' D" ' ;' 8B"' D !68 "7'C 8B'CB B' B"' #D' 8B"' /B: 78 #' /B!: B' B D' F"8' 8;' D" 6' $B"F'B D' 8;' ;#8"#D

t

$ %' / 1 - / ' , '$ %' '0 /'%$3

C8B #' ;6D' :78; : F(' : B(' # 6!"#8 6(' #D' 7"6 7B(' CB;' D": <"D' '6 :5"' 9:;9;:8 ;#' ; '8B" :'C" 68B' #D' 9;C":' :; ' 8B" :' ; 6 6' ;##" 8 ;#' C 8B' 8B"' ;6D' :"6 5 ;!7' 7F78" (' 87' 9: "78B;;D7(' 87'D;8 8 ;#7(' 87'8":: 8;: 6'9;77"77 ;#7(' 87'6 < 7B' #D' ;786F'D" ;: 8 ;#7(' 87'< 78' :: F'; '7!E;4D # 8"' # 78":7(' 6 "#87(' #D' 76 <"7' ,5 #78' 66'8B"7"' 8B #57(' /;#78 #8#"' 99" :7'8;' B <"' D"79 :"D' ; ' 5B8#5'C 8B'7! "77' #'8B" :' # "#8'78:;#5B;6D'!9;#'8 6 #'7; 6' "'D"8": #"D(' 8B":"G ;:"(' 8B 8'HFL #8 ! '7B;!6D' E"'8B"' #"C' 9 8 6';'/B:78 G # 8F(' CB 6"' -; "':" #"D(' 7'B":"8; ;:"('8B"' "#8: 6'B; "' #D' "8:; ;6 7' ; '8B"' # "#8' 8B' $B"' M'CB :6 5 5' ; ' 8 "S' B 7' E:;!5B8' E;!8' "C' 78: #5":' :"<;6!8 ;#7' 8B #' 8B"' :"7!68' CB B' 8B ' D"8": # 8 ;#' "<"#8! 66F' 9:;D! "D' $B"' E #D;# "#8';'8B"' 9": 6' 8F'8;'2 5 # 7 ' D"' 8' 8B"'E :8B96 "';''9;C":'EF'CB B'2 5 # 7 'C 7' ## B 6 8"D(' #D' 8B"' ;:8!#"7' 8B" 7"6<"7' ;'8B"' HFL #8#"'/B!: B' #D' % 9 :"' ;<":7B D;C"D' #D' D"9:"77"D' H!8' #" 8B":' #' 2 ; "'#;:' #' 8B"' % 78'C 7' 8B"' D" # 8"' 7!99:"77 ;#' ;'8B"' ;6D' 8B' " " 8"D' 7' F"8' $C;' 6 !7"7' ;'8B"' $B";D;7 #' /;D"(' CB B'"# ;: "'8B"' E;6 8 ;#';'7 : "7' #D' 66'7 6 :' 7!9":78 8 ;!7': 8"7(' B <"' E""#' 77 5#"D'8;'8B"'7;#';'/;#78 #G 8#"' $B 7' 7(' B;C"<":(' #;C' 5"#": 66F' D 88"D' 8;' E"' ' 78 J"(I '7;:8' ;'9;!7' : !D(' 9:; 98"D' EF'8B"' L" 6' ;' /B:78 #' ;9F 787(' CB;'C":"' #R ;!7'8;' #8"D 8"'8B"'8: ! 9B' '8B"' /B!:6' . 87' #D' #7 :98 ;#7'9:;<"' 8B 8' #;'7! B' "D 8' ;!6D' B <"' E""#' #' ;: "' 8'8B 7'9": ;D' '#'8B"' " #' 8 "(' 8B"' 9:; 6 8 ;#' ;'?!6 #' 7' " 9":;:' 8' 2 :7(I ' 8F'D;; "D'8;'E"'8B"'E :8B96 "';' ;:"'8B #';#"' 9;78 7F(' I :"7!68"D' #' ' D!#8":*:"<;6!8 ;#(' CB B' ;:' '8 "'!#D D' 8B"'6 E;!:7' ;'B 7'!# 6"(' #D' 8B:" 8"#"D' 8;' ::"78' 8B"'9;6 G 8 6' D< # "' ;'/B:78 # 8F' '8'C 7' 8B"' E 8 ;#' ;'8B 7' 7 #5!6 :'E!8' E6"' #'8;':"B E 6 8 8"'8B"' 8B';'B 7' 8B":7(' #';:D":'8;' :"78;:"' 8B"' 56;:F';'B 7' ;!#8:F' H!8' B"'C 7' 8;;' !8"'#;8' 8;' 9": " <"' 8B 8' 8B"';6D' 2 5 # 7 'C 7'D" D' 7;!5B8' 8;' :"< <"' 8' EF'E:" 8B #5' #8;'8B"' 6 "6"77' ;:

$ %' / 1 - / ' , ' $ %' ' 0 / '%$3

< 7 E6F' :! E6 #5'8;'D"78:! 8 ;#''8B"' 68 :7'C":"';<":8B:;C#(' 8B"'8" 96"7' 6;7"D('8B"'7 : "7' E;67B"D' $B"7"'8C;' "#(' ; ' ' 8B;:;!5B6F' ; #'8F9"I , E:;7"' #D'$B";D;7!7(I ' < 5;:;!7(' "#":5"8 (' #D' :"7;6!8"' "#'!#6J"' #F'9:;D! "D' EF'8B"'% 78":#'/B!4B('C 8B' 66' 87'< 78' #8"66" 8! 6' 9;C":' #D' 6; 6' D< #8 5"7('C":"'8B"':" 6' < 8;:7' #'8B"'6;#5' 78: 556"' 5 #78'8B"'5"# !7';' # "#8'-; "' $B"'"R9 : #5' :F';'8B"';6D' !7"'C 7' : 7"D' #'6 #5! 5"'#;8'"#8 :"6F'!#G C;:8BF' ;' 87' 9:;!D' 8: D 8;#7(' EF' >"88 !7' 2:7"8"R8 8!7(' ;#7!6(' 9;#8 (' !: 6(' #D' 9: "78';'H B!7('C 8B' ' D;L"#' 8 86"7'E"7 D"7('!9;#'8B"'78"97' ;'8B"'/ 9 8;6' '8' ! ! C 7' #'< #' $B"'6 78'5 4 #D' #';'2 5 # 7 D 7 99" :"D' $B"'C;:6D*:"#;C#"D' 78 8!"';'> 8;:F'CB B' D;:#"D'8B"'.;: ('8B9'7F E;6';'-; "47'< 8;:;!7';:8!#"7(' C 7'D 796 "DK'#;:' ;!6D'8B"'"6; !"#8'96" D #57';'OF *' B!7('#" :6F'8B"'6 78' #';'6"88":7(' 7'>"88 !7'C 7'8B"'6 78' 78 8"7 #';'8B"';6D' C;:6D(' " " 8' 87' :"78;: 8;#' $B"' 9:<6"5"7' #D'8B"'9:;9":8F';'8B"'>"78 67'C":"'7C"98' C FK' '9 68:F'9:;<7;#';:' 7! B';'8B"'9 5 #' ":" ;# "7' 7'C":"' 78 66'9": 88"D'8;'"R 78('C 7'D" 68';!8'EF' 9": 6' #D!65"# "' 7' #' 6 7K' #D'"<"#'8B 7'C 7'#;8' 8"D'8;'E"';'6;#5'D!: G 8;#' .;:';#"'E: " ' ; "#8('8B"'"R9 : #5' 6 "'E6 L"D'!9' E" ;:"'8B"'"F"7';' "#' $B"'7" *9 5 #' '2:;8" 8;:'S';'8B"' % 9:"(',:E;5 78"7'8B"'& !6('96 "D' %!5"# !7(' 'C:"8 B"D' :B"8;: #';'8B"';6D'8F9"(' !9;#'8B"'8B:;#"' # "' ' E ' 5"7';' ": !6"7' #D'?!9 8":' 99" :"D ;#'8B"'"#7 5#7';'C :K'8B"'8" 96"7';9"#"D'8B" :'5 8"7''8B"' D 7 :;C#"D' < # 8 "7':"7! "D'8B" :'96 "'K'8B"'E6;;D';'8B"' < 8 7'5!7B"D' ;:8B'E"#" 8B'8B"' !5!:47' R"'K' #D'> 8;:F' B":7"6' :;7"'#'8B"'-; #'.;:! ' 9"#' "# "7'C":"'B" :D' h8B 8' 66' # "#8'9:<6"5"7'C":"'8;'E"':"<<"D(' 66' ;# 7 8;#7' D"'5;;D(' #D'8B"'/B:78 #' B!: B"7' ;#<":8"D' #8;'78 E6"7' H!8'8'C 7' #' D6"'<!#8' $B";D;7!7'C 7' 6:" DF';#'B 7'C F' :; ', 7 ('8: 96#5'E"#" 8B'8B"' ""8';'B 7'< 8;:;!7' : "7' 8B"'D;67' #D'7B: "7';'8B"'"R9 : #5' 8B(' %!5"# !7' #D'B 7

9";96" C" *" #;8 8B" "#' 8;' :"7 78' 8B 8' C" 5B8F' 7C;:D' = 8B' 8B" ' 2 5 # 7 (' ;:' 66' 9: 8 6' 9!:9;7"7(' "66' ; G 96"8"6F(' #D' ;:' "<":' = "' :" 77!:"D' EF' 2:!D"#8 !7' 8B 8' 8B"' 0"# 8" 87"6 'C 7' ;#<":8"D' $B"' ;#<":7 ;#' 7' ;78' 9:;E E6"' 8B"';!8C :D' #D' ;#78: #"D' 9:"8"# "';' 8' 7' #;8' = B"#' C"'79" J';' 8B"'"#8:"'D;C# 66';' " 8B"# 7 (' C"(';' ;!:7"(' !78' ;#6F' E"'!#D":78;;D' 8;' " #' 87' 9!E6 ' #D';' 6':" ;5# 8;#' '#'8B"'D :J'E J5:;!#D';'8B 8'7 #G 5!6 :' 5"(' #';6D'7"# 8;: 6' B;!7"7(' #':"8 :"D':!: 6'D 78: 87(' ;#5'8B"' 5#;: #8' #D' 8!:E!6"#8'9:;6"8 : #' 77"7';'8B"' / 9 8 6(' 8B"';6D' 8: D 8;#7'78 66' 6 #5":"D(' C 8B' 8B"';6D'8 78"7' #D'8B"';6D' ""6 #57(' 7; "8 "7'C 8B'8B"';6D' 9: 8 "7(' #D(' 7' 5B8' E"' "R9" 8"D(' #' '78 66' ":"'D""96F'D"5 * D"D' ;: ' .:; ' 8B"' 6 8": 8!:"' 2;6F8B" 7 ' #"<":' "#8:"6F' D "D';!8' '#D""D(' 8' F'E"'7 D' 8;'B <"':"8 #"D' 9;77"77 ;#';' "#47' #D7' 8 6' 8B"' E :8B' ;' 8B"' "R 78 #5' "#8!:F' = 8B' 8B"' 6 78'5 4" 8'9;"8';'8B"' " D"# "'8B"' "98"D' F8B;6;5F' " 7"D' 8;'E"' ':"6 5;#' #D' ':" 6 8F(' #D'E" "' '79" "7';'9;"8 6' B #":F(' ' :"9":8; F' ';:# "#8(' CB B' C 7' : #7 J"D' 8'8B"':"< < 6';'6"88":7(' #D'78 66'D 796 F7'E" ;:"'!7' 87'5 !DF' 9 8;: 6' E" !8"7' #' 8B"' ';'>":7 66"7' "79 8"' B 7' ;E< ;!7' " ;:87(' /6 !D #(' 8B"' ;78'9 5 #';'9;"87(' CB;' F' E"'7 D'8;'E"'M'96!7', E"(' !4"#',: E6"(S'B 7'E""#'!# E6"'8;' 78' #' :';'8:!8B !6#"77' 4;!#D' B 7' D < # 8 "7' #D' 8B" :' D" 6 #57' C 8B' #J #D\' B 7' ;78' 7;#;:;!7' 9": ;D7' 66' 7' !# " # #56F'!9;#' 8B"'" :' 7'8B"' F8B;6;5 ' ;# " 87'CB B' C":"' 8B"' 7B ;#' 8' 8B"' ;!:8' ;' 8B"' 5: #D'M'+ ;# : !" S' $B"'9 8 "#8'F"8'7!:"6F'#;8';E7 !:"'D 6 5"# "';' "E!B:'B 7' :"7 !"D' :; ' ;:5"8 !6#"77' ;#"' 78: #' ;' 78":#":' 9:;8"78' 5 #78'8B"'D"8B:;#" "#8';' 66'8B 8' ;#78 8!8"D' 8B"'56;:F' #D'9;C":';' 8B"' 9 78' H!8'8B"'<; "'CB B': 7"D' 8' D D' #;8' E"6;#5' 8;' 8B"' D"5"#": 8"' : "' $B"'C;:D7' ;' + :;*' E;D!#7'P+ "B:*E;D"Q'B <"' 66'8B"'< 5;!:';' 8B"' :"'"$"!8;# ' ;:"787' :; 'CB B' B"' 79:!#5' '8' 7' 8B!7' 8B 8' B"' J"7' 7 ;:D' DD:"77' H"66;# (' CB 6"' 7B"' !:5"7' 8B"' 5;DD"77';

" $ %' / 1-/ ', '$ %' '0 /'%$3

<; '8;' 77 6' 8B"' 9;78 8"' 8F(' CB B' B D' 7!:: "#D": "D' 87'
"#8' 8: D 8 ;#7' 8;' ' " #' #D' !978 :8' 7!9": 78 8 ;#

M' "8' " :' B": '7;#7' #D' 7"# 8;:7' 99 6(
= B"#' 8B;!(' D:" D' &;DD"77(' 8B!#D4:"78' 8' 8B"' C 66
. :' :; '" B' 8" 96" 7' B;79 8 E6"' D; "
,#D' 7B"68": #5' 7B: #"(' D: <"' ;:8B' 8B"' &;D7'; '-; "K
;' ;:"' 6"8' B;6F' >"78 47' <:5 #' B; :'
. ""D' ;#' 8B"' 68 :*B" :8B' 8B4"8"# 6' :"' K
' + F7"6 (' C 8B' 8:" B":;!7' C 6"7(' :' C 66' B 7"'
$B"' # "#8' ##":7'; '8B"' # "#8': "(
$ 66' #' ;#"' ##D 78 #5! 7B4D' :! #' 6 "'
. 8B(' < 6;!:(' 8:!8B(' #D' -; #' 9:;E 8FK
,#D' 8B;!(' 5:" 8' &;D';' 0;#5(' #;' ;:"' D 79"#7"
.:; '6 97' 8B 8' 7 ;:#' 8B""(', 88 '"6; !"# "'
HF' E6!#D": #5' B L :D(' #;8' EF' <:8!"' 5:" 8(
"8' ;;67' #D' J# <"7' 77! "' 8B"' :" #7'; '78 8"' K
"8' " B' C 6D' 9 77 ;#'; '8B"' 56;; F' E:" 78(
= 8B' 6!78'; '6! :"' #' 87' ": "' !#:"78(
- 5"' #' 8B;7"' B" :87' CB":"' "<":F' < "' B 7' :" 5#4D(
HF' 8B""(' '0;<":" 5#'?;<"(' E #D;#4D' #D' D 7D #4D S

/;#78 #8#"(' 8B":" ;:"(' C"' F' 7 F(' "6"< 8"D' /B: 78 # 8F'
8;' #' " ! 6 8F' C 8B' 8B"';6D' :"6 5 ;#' ' &: 8 #' #D' $B";D; 7 !7'
"78 E6 7B"D' 87' 7!9:" F(' #D' D"78:;F"D' 8B"' 9;77 E 6 8F';'
66' : < 6:F' ;:' 8B"' !8!:"' ;#' 8B"' 9 :8' ; '8B 8' 2 5 # 7 'CB B'
8B"F' D"5: D"D' #D';99:"77"D' ;#;: !7' C 8BD:"C' "<"#' 8B"'
7 66' "6"" ;7F# :F' 7!99;:8' CB B' 8B"7"' " 9":;:7' ;# "D"D

'$B 7' + :;E;D!#7' C 7' ' 6 8 :F' ; #D":'; '7; "' " #"# "('
#D' C 7' B;#;!:"D' EF' '78 8!"' #' $: #47' .;:! ' , 7' '' D;'#;8' ""6'
68;5"8B":' 77!:"D';' B <#5' !5B8' 8B"' " # #5' ; 'B 7';E7 !:"' 6#"7('
'' 99"#D' 8B"';:5 # 6(' :78' 9!E6 7B"D' EF' "E!B:' I

X' +;"# '#!66 '8!;7' < 6" #8' : ":"' !:;:"7' K
-; ' 97 !"' 8:" #8' !: 6 ' !: !: ':"5"7'
$!:#' 7!9":;7' 8":: 7' 8 !"' B;79 8 '#!# # '9"66"' K
-; #;7' 9;9!6 :"' D];7(' "8' #!66!7' #' :7
>"78 c'"R;: 87" 9 66" 8' 5# 7
7' #78:! 8 'D;6 7' 9 6 8 ' "67 '7!E E;
+ ;:! ' ;:"7(' "8' 9" 8;: '9:7 ' !5 E;'
.!#D 8!7' 8 !"' 7 #!6(' #!6;' D 7 : #":":! (
09":# #8!:' ;:8"7(' #" '7 8':"<":"#8 ' !78 7(
,88 '#"56" 8;'9":" 8' !#D '2B;"E;' K
'#D 5# 7' ;#8 #5 8' B;#;7' "8' 9;#D": ':":! '
;#' < :8!7' 7"D' 7!7' 5 8(' 8: 78 7 !"' !9 D;' K
"- :5&>??2'28E&3-8-;2'C?5:5'82?-'0?5&7
!"' B "'7#"' "#8"'?;<7(' 7#"'#! #"'7! ;YS

, , - ' ' %0$ - 30' 2 , & , '0 + ' ' ' - + % '

:' 1-' 95:C-22:&42' :C' 1-' :.3' C0& 1$ 0;3' 9?;&21-3' >@' 1-0E@'
9-;0. &-2' 0;@' :CC& &0.2' <1:' ;-/.- -3' :' 055@' :?' 1&2' -3& 2'
0/0&;2' 1-8' 1-'055&E0.' :C'#.05&' :89.- -3' 1-'0 ?0.$ 02'
:;:5&?2'103' :89.- -3' 1-':CC& &0.' :>.& -50 &:;' :C"0/0;&28'
C5:8' 1-':.3' 09& 0.' :C' 1-' 89&5-$ 3-2 &;-3' 1-; -C:5<053' :'
>- :8-' 1-';-<' 09& 0.' :C' 1-' 1?5 1' 1-'2 :?5/-' :C' 1-'
!:1&' : ?90 &:;'2<-9'):8-' ;:' :;.@' :C'& 2'<-0. 1' 0;3'
29.-;3:?5$>? $&;'0' /5-0' 8-02?5-$:C'& 2'9-:9.-' 1-'5-8;0;'
:C' 1-' :.3' C08&.&-2' <1:8' 1-' 2<:53' .&03' 290&I-3'
1?55&-3' C:5 1' &;' 0' 95- &9& 0 -' C.&/1 $ <1& 1' 1-@'
<-5-';-E-5'0/0&;' :'5- 50 -' 1-' 1&&2 &0;2'0.:;-'103' 1-'
:?&40/-' :'5-E&2&' 1-'2 -;-' :C' 10E: $ 0;3'-2 0>.&21' 1-8D
2-.E-2'08:;/' 1:2-'>.::32 0&;-3'0;3'3-2:.0 -3'2 5-- 2' 1-@'
0.:;-'103' C0& 1'-;:?/1' :'>-.&-E-'&;'0'9:22&>.-'5-2?2 & 0 &:;'M
&;'0';-<'0;3'/5-0 -5'3-2 &;@'C:5' 1-'0; &-;' &2 5-22':C' 1-'
:5.3' -; -C:5<053$:8-'>- 08-'-; &5-.@'0;3' ?; 8&2D
0=0>.@$'02'21-'103'.:;/'950 & 0..@'>--;$'0' 15P&&0;' & @$'0;3'
1-' -; 50.' 2-0' :C'0' 15&2 &0;'9:<-5' <1& 1'<02' 2::;' :'
3:8&;0 -':E-5' 1-'<1:.-'<-2':C' ?5:9-
:'C05'02'<02'9:22&>.-'&;'2:'.&8& -3'0' 290 -$ <-'10E-';:<'
9022-3'&;'5-E&-<'2:8-':C' 1-'95&; &90.'91-;:8-;0'9B4-2-; -3'
>@' 15&2 &0;& @' &;' & 2' :;0 '<& 1' 1-' :.3' 2: &- @'0;3' 1-'
&89-5&0.' /:E-5;8-; ' :5' 0;'<-$ -E-;'0C -5' 1-' .092-':C'
2:'80;@' -; ?5&-2$ C--.' &;3&CC-5-;' :'2? 1' 0' :;-89.0 &:;'
,' -&52':C'0..' 1-'0/-2$6 &'&2' &89:22&>.-'C:5'?2' :'C:5/-' 10'
<-$ ::$ 2105-'&;' 1-'/.:5&-2':C' 10'.:;/' 2 50//.-'C5:8'&/;:D
8&;@'?9' :'-89&5-M <-' 0;;:' >?' 2@890 1&F-'<& 1' 1-'
8-;'<1:$ 3-29& -' 1-':E-5<1-.8&;/' 91@2& 0.'C:5 -$ 0;3' 1-'
2?> .-'&;C.?-; -':C'5-.&/&:?2'2-; &8-;'0&50@-3'0/0&;2' 1-8$
>5:?/1':?' 1-':>2 ?5-'?;3-&4 <:5.3' .&C-':C' 1-'C&52' -;D
?5@$' E& :5&:?2':E-50' 1-' ?8?.' :C' 95&3-' 0;3' 90/-0; 5@'
<1& 1'5-2:?;3-3'0>:E-'&2'1-03'&;' 1-'25-- 2':C' :8-$ 0;3'
.-3' ?9' 1-'9-52- ?-3'C&&& 1'C5:8' .&-' 00 :8>2' 2-9' >@'
2-9' :' 1-'&89-5&0.'90.0 -':;' 1-'"0.0 &;-$ 0;3' 1-' /5-0'
;0&:;0.' -89.-':C' 09& :.&0;' :E-' :5'0/0&;$ 29-0=&;/'02

8-5-' :.3'9:.& & 0.' :>2-5E-52$ 0;' <-' -E-5'2?CC& &-; .@'038&5-' 10 ' 805E-..:?2' :5/0;&F0 &:;' <1& 1' >:?;3$0;3'C&58.@' >:?;3$ &; :' :;-' 2: &-@' 0;3' :;-' 3&2 &9.&;-$ 9:9?.0 &:;2' 3&CC-5&;/' 2:' <&3-.@'&;'50 -$.: 0.& @$0;3' ?. ?5-$0;3' :8>&;-3'&; :' ;:' 05 &C& &0.' ?;& @' 1-' 8-;' <1:' <:521&99-3' &;' 1-' 29.-;3&3' 215&;-2' :C @F0; &?8$ #; &: 1$ 0;3' #.-B0;35&0$ <&1' 1-' 5?3-' 0;3' 3&2 0;' >05>05&0;2' <1:' 20<' 1-' 2- &;/' 2?;' /:' 3:<;'G; :' 1-'/5-0' : -0;':C 1-' -2 ' -'<-'21:?.3'CO&.' &;' 10 ' 5? 1C?.;-22' <1& 1' &2' 1-'2:?.' :C 1&2 :5@$ <-5-'<-' :' 022-5' 10 ' 1-' 1?5 1' :C!:3' 08-'C:5 1' C5:8' 1-' .:;/' :;C.& ' <&1:?' 2 0 1' :5' 2 0&;'M <&1' ;:' 3-;' ?9:;' 1-'5 058:?5$;:'29:' ?9:;'1-'5'-2 ? 1-:;$&;'0..' 1-'5&/&3'9?5& @' 0;3'2&89.& & @':C1-'595&; &9.-2'02' 1-@'<-5-'C&52'95: .O&8-3' >@' 1-'21:5-2':C 1-' -0':C !0.&.--'0;3'&;' 1-'25-- G:C -5?20.-8$;'2? 1'0'2?>G- $' 1-'95-G?3& -2$ 1-'&; -5-2 2$ 1-'902 2&:;2':C 8-;$5-;3-5'0;@ 1&;/'.&=-' 0' 3&29022&:;0-' G?3/8-;' &89:22&>.-' -' 1-'3&CC& ?.@'8?2'>-'0 -9-3' 02' 1-';- -2205@' :;3&&:;':C 0;'0 -89'.&=-' 1-'95-2-;' ' 210..'8-5-.@'5- :53'&;'/-;-50.' -582'8@':<;'&895-22&:;2$ 3-5&E-3'C5:8'2? 1'2?3@'02' '10E-'>--;'0>.-' :'>-2 :<'?9:;' 1-'0/-'0;3'?9:;' 1-'8-;' 1-2-$&' &2' ;--3.-22' :' 20@$ OCC- ';:'8:5-'0? 1:5&@' 10;'>-.:;/2' :'0'E-5@'&89-5C- ' 0 A?0&;0; -'<&1' 1-'2?>G- ' 1-' 1?5 1$ 1-;$099-052' 0 ' 1&2'-05.@'&G-5&:3':C1-5'1&2:5@$0;3'2:'C05'02'1-5'5-.0&:;2' <&1' 1-':.3'2:&-@'05-' :;-5;-3$:'10E-'2?CC-5-3'2:8-D <10$&;' 15--'2-E-50.'<0@2$C5:8'&88-3&0-' :&&0 '<&1' 1-' <:5.3'05:?;3'1-5' ;' 1-'C&52'9.0-$1-'?;&:;':C1-' 1?5 1' 0? 1:5&@'<&1' 1-'&89-5&0.'/:E-5;8-;' :'0' -5 0&;'3-/5--' 2- ?.05&F-3' 1-' 1050 -5':C 1-'C&52$0;3'5-8:E-3'&'E-5@' C05'C5:8'1-' :&&/&;0.'&3-0.$ 2? 1$C:5'&;20; -$02'<-'2--'2-' C:51'&;' 10 ' 25&=&;/' 8:;?8-;' :C /-;&?2'0;3'9&-@$ 1-' ,' &E&02' -&6' :C ' #?/?2&;-' - :;3.@$<1&.-';-;/0/-3' &;' 1-'3&CC& ?.' 02=':C :;E-5&;/' 1-'5?50.'0;3'95:.-05&0;' 9:9?.0&:;' :C 1-' 89&&I-$21-'<02' :89-..-3' :' 0 -9' 0' -5 0&;'08:?;':C1-0 1-;'2-;&8-;$0;3'-E-;'2:8-'1-0 1-;

503& &: ;2$ &;2 & ? &: ;2$ 0 ;3 950 & -2 1-2-$ & ' &2 5?-$ 21- 8 :3&C&-3 >@ 1-5 : <;' 29&5& $ 0 ;3 3&2/?&2-3 ?;3-5 1-5 : <;' C:582 &..' 1-@ -B&2 -3$ 0 ;3$:' 0 -5 0&;' -B -; $:;D &;?-' :' -B&2 ' &;' 2: 8 -' 905 2 :C 1-5 2@2 -8 ' 1&53.@$ 1-' C?2&: ;$ 2:' C05' 02 & ' <-; $:C 1-5 3: 5&;0.' 1-:.: /@ <& 1 1-' ;-<' !5- : :5&-; 0.' 91&.:2:91@ :C #.-B0;35&0$ <1& 1 80@ >-' 20&3 :' 10E-' :5&/&;0 -3 &;' 0;' 0 -89 ' :' 5&E0.' 0;3 &8& 0 -' 1-' /5:<&;/' &; -..- ?0.' &;C.?-; -' :C 15&2 &0;& @$:55?9 -3$ C:5 0 &8 -0 ' 0;@ 50 -$ 1-' 2&89.& & @ :C 1-' !:29-.$ 0;3 2 &C.-3 & 2 3-E-.:98-;' >@ 0 90502& & 0.' /5:< 1 :C -55:;-:?2 0;3 C0; 02 & ' &; -595- 0 &:;

1-' C&52 ' :9& ' &2 ;: ' :;-' <1& 1 <-' ;--3 9?52?-' 0 ' .-;/ 1 ' 102 : ?9&-3 2:' 95:8&;-;' 0 9.0 -' &;' 1-' <:5= :C !&>>:;$ 10 ' 1-' <:5.3 &2 &;' ;:' 30;/-5 :C C:5/- &;/' 1-' -& :52 0;3 &; -5;0.' :;E?.2&:;2 :C 1-' 15&2 &0;' 2: &- @ 0;3 & 2 /:E-5D ;:52$ <1-;' 1-@ -8 -5/-3 C5:8 0 2 0 -' :C :995-22&:;' &; :' :;-' :C 0? 1:5& @ 0;3$ -B0. -3 9.0 -' ;3-9-;3-;' :C 1&2 ;0 ?50.' &; .&;0 &:;2 0;3 1&2 &; -5;0.' :;E& &:;' :C 1-' 5? 1 :C 1-' 5-.&/&:;' <1& 1 1-' 103 03:9 -3$ <1& 1 ' >-.&-E-' :' 10E-' >--;' 2&; -5-$:;2 0; &;-' <02 :89-..-3$ >@ 1-' 2 5:;/-2 ' 8 : &E-2 :C 9:.& @$:' 03E0; -' 1-' 2: &0.' &; -5-2 2 :C 1-' 15&2 &0;2$ 0;3 :' /&E-' :' 1-8 ' 0;' 0 ?0.' 2105-' &;' 1&2 &89-5&0.' 9:<-5 1-@ <-&I-' 95- -8&;-; .@ 1&2 :<;' 905 @ M 0;3 <1&.-' "0/0;&28 <02 2 &..' 95-E0.-;' 0;3 9:<-&IC?.' &;' 1-' 2-;0 :;0.' :53-5$ &;' 1-' 09& 0.$ 08:;/' 1-' 5?50.' 9:9?.0 &:;2$ 0;3 &;' 1-' 058@$ <& 1:?' a00 2 5:;/' 9:.& & 0.' 02 <-..' 02 8:50.' 2?99:5 ' C5:8 1&2 905 @$ 1&2 15:;-' <02 ;:' 2- 8I-' -E-;' C:5 0;' 1:?5 ' ?' :O/&E-' 1-8 ' 9:.& & 0.' &;C.?-; -$ 1-' <02 :89-..-3 :' 038&' 1-&;.-03-52 :' 1&2 :?;&.2$:' 0 ' E-5@ C5-A?-;.@ ?9:;' 1-5& 2?//-2 &:;$:' 15:<' 1&82- C &; :' 1-&5 &; -5-2 2$ 0;3 0..:<' 1-8 :' 905 & &90 -' &;' 1&2 038&;&2 50 &E-' 8-02?5-2$ 02 1-' 1&82-.C 90&I & &90 -3 &;' 1-' 8-02?5-2 >@ <1& 1 1-@ 5-/?D .0 -3 1-' &; -5;0.' 0CC0&52 :C 1-' 5-.&/&:?2 2: &-@ ' -; -$ 1-' .:;/' :;5:E-52&-2 0;3 5:?>.-2 >-/&;&;/' #E& 1 1-' ;# 8 78 2 1&28' &;' #C5& 0$ 0;3 :;&;?&;/$ 3-29& -' :C 1-

:?; &.':C & -$?9' :' 1-' E-5@'1:?5':C 1-' -89-5:5I2'3-0 1$'
>5:?/1'2? 1'8-;'02' 1-' <:' ?2->&?2I$ #;?2$'0?3'# 10;OD
2&?2'&; :'95:8&;-;'5-.&-C'>-C:5-' 1-' -@-2':C .&-'<:5.3$'0;3'
2- ?5-3'C:5' 1-8'0'9:2&&:;'&;'<10'<-' 0..' '9:.&& 2$6'<1& 1'
1-&'029&5&;/'/-;&??2'=;-<'<-..' 1:<' :'&895:E-' 1-' :;D
2&3-50&:;2' <1& 1'&;C.?-; -3' :;20;&;-' &;' 1&2' 5-0 8-;'
:C' 1-' 1?5 1$';:'3:?>'OCC- -3'1&2'2? -22:52$ 1:?/1'&;'0'
.-22' 3-/5--' ?'>@' 1&2' &8-' 1-' .-03&;/'>&21:92' <-5-'
C&58.@'-20>.&21-3$'02' 1-'.-03&;/'20-28-;'0.2:'':C' 1-' 8D
9&5-$'0;3' 1-'1&2:5@':C'#8>5:2-':C' &.0;'80@'21:<$'<&1D
:?'C?51-5'&;A?&&@$' 10'1-@'>-08-' 1-' .-03&;/'&;C.?-; -'
:C' 1-&5' &8-2' ,' 1-'^5099:52'I':C' 1-' -9&2 :90-'<&1'1-'
2? -22:52':C' :;20;&;-$6'20@2'0'E-5@'0>.-'0;3' 5?2<:51@'
0?1:5$'<-5-'0.8:2'0.<0@2'C5&-;3.@'0;3'9-0 -0>.-' 1-'
89&5-';-E-5'35-08'':C'&; -EC-&I&;/'<&1'1-'.&>-5@$':C'1-'
1?51$'0;3'$:;.@'3-80;3-3':02&:;0..@'1-'5&/1':C':;C&58D
&;/'1-'-.- &:;':C'>&21:92$0;3':C'20; &:;&;/'1-' :;E:0D
&:;':C' :?; &.2'7'2:8-&8-2$0.2:$ 10':C'zP5-2&3&;/'&;'1-8 6'
1-'80&;'5-2?.':C' 1&2'9:.&@'<02'022?5-3.@'0'2-5E&-'>:1'
:'2:&-@'0;3':' 1-' 1?5 1'&2-.C' '20E-3'2:&-@'C5:8'
9-5&21&;/$'>@'&89.0;&;/'<&1&;'&' 1-'2--32':C'0';-'<0;3'
5-/-;-50-3'.&C-$'<1& 1'&' :?.3'10E-':>0&;-3'C5:8';':' 1-5'
2:?5 -' '0&3-3'0;3'25-;/1-;-3' 1-' 1?&I 1$>@'C?5;&21&;/'&'
<&1'0'9.0C:58'C:5'&2':5/0;&F0&:;$0;3'0..' 1-'80-5&0.'099.&D
0;-2'C:5'-B-;3&;/'0;3'GG-5C- &;/' 1-' 80 1&C&-&4@'5-A?&5-3'
C:5'&2'3-E-.:98-;' '3&3'8:5I-' '/0E-':' 15&2&0;'
2:&-@' 1-'&;E0.?0>.-'1-5&0/-':C' 1-' :80;'.0<$'<&1'0..'
&2'25-;/1$'2:.&3&@$'0;3'0?1:5&@M 0;'0?1:5&@'>02-3'
?9:;' 1-'8:2'022?5-3'95&;&9.-2':C'-A?&@'0;3'1-'9&I0 &-'
:C'0'1:?20;3'@-052' '-<O&0&:;2'05-'<&1:?'0'3--9'3->'
:C'/50&?3-':'1&2'<:;3-5C?.'<:5=':C'0; &-;'<&23:8$?;3-5D
.@&;/$02'&'3:-2$2:'8?1':C'1-&'5-29- &E-':3-2' ?$&;'
1-'8-0;'&8-$1:<'#E02&'<&1'1-' 1?51'&2-.CN
,'1-5-'05-$620@2' '09-C&/?-$1-' :80;&2' &2:5&0;':C'

1-' 1?&I 1$H 0;3' &C' <-' A?: -' 1&2' <:5=$ & ' &2' ; : ' C5: 8' 0;@' 95-C-5-; -' C:5' 1&2' 51- :5& 0.$ 0;3' :C -;' &;0 ?50 -' .0;/?0/-$ >? ' >- 0?2-' ;:' : ;-' 0;' 3:?> ' 1&2' -B 5-8-.@' ?. 508 : ; 0;-' 2@890 1&-2H ,' 1-&O-' 05-$ &;' 1-' 1&2 :5@' :C 0..' 905 &-2$ <:' 9-5&:32$ <:' 2& ?0 &: ;2$ -; &5-.@' 3&2 &; $H 10 ' :C :99:2& &: ;' 0;3' 10 ' :C 0 -22&: ;' :' 0? 1:5& @M 0;3' :C 1-' <:$ 1-' .0 -5' 95:>0 &: ;' &2' C5-A?-; .@' 1-' 8:5-' 2-E-5-' ' C5-A?-; .@' 1099-;2$ 10 ' 0' 905 @$ <1:2-' 090 & @' C:5' 0 0 =' 0;3' 3-2D 5? &: ;' &2' 038&50>.-$ 1-2& 0 -2$ 5-8>.-2$ 0;3' &2' .:2 ' <1-;' 0..-3' :' 1-' 3&5- &: ;' :C OC&O&52 ' ;' 1&2' 5-29- $ 15&2 &0;& @' & 2-.C' 2--8-3' 8:5-' 2?& -3' C:5' 90 &-; -$ 2?CC-5&;/$ 0;3' 805 @53:8$ 10;' C:5' 1-' 3? &-2' :C /:E-5;8-; 6' 1-;' 1-' 1?5 1$?;3-5' 1-' -05.@' 15&2 &0;' -89-5:52$ <02' 9.0 -3' &;' 10 ' 9:.& & 0.' 2& ?0 &: ;' <1& 1' ' 09-C&/?-' 102' G?2 .@' 3-D 2 5&>-3' 02' 0' 8:&I-' 5? &0.' -2 ' :C 1050 -5' 10;' &;G?2 & -' 0;3' :995-22&: ;$ 3&3' 21-$:5' 3&3' 21-' ; : $ 2?CC-5' 3- -5&:50 &: ;$ 5:8' <10 ' 1-' /5-0 ' 8-3&0-E0.' 9:-' :C 0.@' 102' 2&/ ;&C& 0; .@' 0..-3' ,' 1-' C0 0.' 3:<-5' :C :;2 0; &;-6' N :?> .-22' 8? 1' -B0//-50 &: ;' 102' >--;' -89.:@-3' &;' 80&; 0&;&;/' 1-' 0CC&580D &E-$ @-' 5? 1' :;2 50&;2' ?2' :' :;C-22$ 10 ' 1-' .0;/?0/-' :C 0; -' &2' ; : ' <& 1:?' 0' -5 0&;' 8-.0; 1:.@' G?2 &C& 0 &: ;

1-' 2?; 21&;-' :C 95:29-5&@' 0;3' 9:<-5' 0..-3' C:5 1' 95:D C?2-.@$ &;' 1-' 2:&.' :C 1-' 1?5 1$ 1:2-' ; :B&:?2' <--32' :C 95&3-$.?B?5`P$ 0;3' <50 1$ <1& 1' 103' >--;' ?; 0>.-' :' /-58&;0 -' &;' 1-' <&; -5' :C& 2' 3&2 :; -; 6' ' <02' &..' <1-;' 1-' 805 @512' 5:<;' <02' -B 10;/-3' C:5' 1-' 8& 5-$ 0;3' <1-;' 1-' 10;32' <1& 1' 103' >--;' .029-3' &;' 950@-5' 0.:;-$;:<' .:2-3' ?9:;' 1-' 9-52- ? &;/' 2<:53' 1-' &; 5:3? &:;' :C 91@2& 0.' C:5 -' &; :' 80 -52' <1& 1' 103' 1& 1-5 :' 5-80&;-3' &;' 1-' 95:E&; -' :C CO& 1M 1-' C?5&:?2' :; -2 2' &; :' <1& 1' 3: 5&;0.' :; 5:E-52@' 103' 3-E-D .:9-3M 1-' 29- 0 .-' :C <:5.3.@$ &; 5&/?&;/$ 0;3' 5&;/&;/' :?5 &-52' &;' 1-' 1&/1' 9.0 -2' :C 1-' 1?5 1M 1-' /-;-50.' 3-/-;-50 @' :C .&C-' 08:;/' 1-' .:<-5' .-5/@$ 0;3' 1-';?8-5:?2' :; -22&:;2' :' "0/0;' C--.&;/$ 0;3' -E-;' :' "0/0;' 950 & -2$ 08:;/' 1-' 8:5-' &/;:50;' :;E-5 2$ 02' <-..' 02' 1-' :55?9 &;/

0&; ' :C' 'EO&;' G`P &.:2:9.&@$6 : :' -E&3-; ' &;' 1-' .-03&; /' -0 1-52' :C' 1-' &8-H0..' 1-2-' 1&; /2' 8?2 ' 10E-' .-3' -05; -2 ' 8-;' :' 3:?> ' <1- 1-5' & ' <02' 5-0..@' <-..' C:5' 15&2 &0;& @' 10 ' & ' 103' >--;' 50&2-3' C5:8' 0' 3?; /-:;' :' 2& ' >-2&3-' 0' 15:; -

,' 1-' 10; /-'&;' 1-'2-0 ' :C' -89&5-$6' <5& -2' ' 09-C&/?-$,'C:582' 0'5-E:.? &:;' :C'&88-;2-'&89:50; -'&;' 1-'1&2 :5@' :C' 15&2 &0;& @' ' <:?.3' 10E-' 0=-;' 0'.:; /' &8-'0 ' :8-'C:5' 0' 80;' :' 9?5&C@' 1&82-.C'C5:8' "0/0;&28$0;3' 022?8-' 1-'5:>-' :C' 1-';-:91@ -'C 0 ' :;20; &;:9.-$0' & @'-; &5-.@';-<$;: '0' 50 -' :C' "0/0;&28'5-80&;-3' ' <02' ;:'.:; /-5' 1-'805 @5I2 :8>' <1& 1'2-5E-3' :'2?2 0&;' 1-'20 5-3' 8@2 -5&-2$ >? 'EO2' 0. 052' :C'9:591@5@' :5'805>.-' ! :.3' /.& -&I-3' -E-5@<1-5-$0;3' :;20; &;-' ::=' 02' 1&2' 8:3-.' 1-'>&>.& 0.'29.-;3:?52' :C' 1-' -89.-' :C' :.:8:;' 1-'>&21:92$ 95&-2 2$ 0;3' 3-0 :;2' <-5-' ;:'.:; /-5' 35-22-3' &;' 1-'2&89.-' /058-;' :C' .&;-;:5' :052-' 2 ?CC' <1& 1'>-.:; /-3' :' 1-'-9: 1' :C' 9-52- ?&:;' 0;3' 805D @53:8'M 1-@' <-5-' .:1-3' 02' 1-'80/&2 50 -2' :C' !5-- -'0;3' 1-'20 5092' :C' @5&O' :5' "-52&0' 1-'>&21:9'>:5-':;'1&2' 1-03' 1-'8&5-' 03:5;-3' <& 1'95- &:?2' 2:;-2'M &;' 1&2' 10;3' 1-' /5029-3' 1-'902 :50.'2 0CC$ &;' 1-'C:58' :C'0'2 -9 5-'M 1&2'C&; /-5' <02' :5;08-; -3' >@'0;'08-1@2' :C' .05/-'2&F-'M 1-'30.80& ' 0;3' 102?>.-'<-5-' :C' 2&.=' 1-'95&-2 2'0;3' 3-0 :;2' 03:9 -3' 29.-;3&3' :5;08-; 2$ 5& 1' /&53.-2$ 5:>-2$ 0;3' ?;& 2' :' 1-' 10; /-$P' 1-;$ &;' 1-'2-0 ' :C' -89&5-' 80@' >-'02 5&>-3' 1-' :5&/&;' :C' - .-2&02& 0.' .?B?5@' 0;3' 0 1:.& ' 80/;C& -; -' 1-'&3-0' :C' 1-'9:<-5' :C' !:3' 5-E-0.-3' & 2-.C' <& 1' 2? 1' /50;3-?5$ 10 ' & ' <02' ;0 ?50.' :' 50E-'0C -5' & 2'80;&C-2 0 &:;' >@' 1-'90/-0; 5&-2' :C' <:521&9'M 1-'29.-;3:?5' :C' 1-'0. 05'&2' 0;: 1-5'1:80/-' :'& 2'%:53 6O' 1&2' /:5/-:?2' 0550@' :C' 1-' -B -5;0.'2@8>:.2' <1& 1'&;3& 0 -' -89:50.'80G-2 @'0;3'9:<-5P' 8?2 ' 10E-' 103' C:5' & 2' 0 :890;&8-; ' 2:8-<10 ' :C' 1-'2-.C' 5-.&0; ' 95&3-' <1& 1' <0& 2' ?9:;' 0? 1:5& @ ' :5' <&..' & ' ;:<

' "7' ! 8:'" 2:" ":7' 0^6"7' D'" 64%56 7'" /B:]8 "##"(' <;6' 8' 9'

>-' 3&CC& ?.' :' ?;3-&!2 0;3' <10'<-'8-0;' >@'022-5&;/' >0' >-' ;-<' 9:2&&:;' :C 1-' 1?5 1' -B9:2-3'&' :' -890&:;2' C5:8' 1-'2- ?.05'0;3' 9:.&&0.' 29&5&$ <1& 1'<-5-';:'0.<0@2' 5-2&2 -3$ 0;3' :55?9 -3'&2' 95&8&&E-'9?5&@'>@'0'8&B ?5-':C .?B?5@'0;3' 80/;&C& -; -$ <1& 1'2 05 -.@'>-C& -3'0'2: &-@' <1:2-'=&;/3:8'<02';:':C 1&2'<:5.3$ <1:2-'5-0.'9:.&@'<02' &;'1-0E-;$0;3'<1:2-'5?.-':C .&C-'103'>--;' :' ;.::=';:'0' 1-'1&;/2'<.&& 1'05-'2--;$ >?'0' 1-' 1&;/2'<1& 1'05-';:' 2--;'M C:5'1-'1&;/2' <1& 1'05-'2--;' 05-' -89:50.$ >?' 1-' 1&;/2'<1& 1'05-';:'2--;'05-'-5;0.6

:' 1-2-' C0 2'<-'8?2'033'0;:1-5$ <.&& 1'<&..' >-'E-5@' 3&CC-5-;.@'5-/053-3' >@'9-52:;2':C :99:2&-':9&;&:;$ >?' <1& 1$ <1-1-5'?;0E:&30>.-':5';:$ -50&;.@' :;5&>?-3' :' &;5:3?-'1-'2- ?.05'-.-8-;'&;:' 1?5 1'OCCO&52$0;3' :' 9.0-'1-8'&;'0' -50&;'3-/5--':C 2?>:53&;0&:;' :' 1-' &E&.' /:E-5;8-;' 1-' &E&.' /:E-5;:5'022?8-3'0;'08:?;' :C 0?1:5&@'&;'- .-2&02&0.'0550;/-8-;2$ -E-;'&;' 1-'3- -5D 8&;0&:;' :C 3: 5&;-$ <1& 1'2-5&:?2.@'OCC- -3'1-'1050 -5' :C 1?5 1'&;2&?&:;2$ 0;3' -E-;' 1-'9-52:;0.' :;3?' :C 1?5 18-;' "-51092' 1-'-B95-22&:;'022?8-3'6&2'0;'&; :5D 5-' :;-'' C:5' 1&2'0?1:5&@'<02$&;'0'/5-0'8-02?5-$C:5 -3' ?9:;' 1-' -89:50.'5?.-5'>@' 1-'>0 .-2'0;3'3&202 5:?2' :;D 5:E-52&-2':C 1-'0/-' 1-2-' :?.3'>-'099-02-3'>@' :?; &.2' :;.@$0;3'<&1' 1-' -89-5:5'5-2 -3' 1-'5&/1' :'2?88:;' :?; &.2'M 0;3'<&1'1&8'0.2:'5-2 -3' 1-'5-29:;2&>&.&@':C95-D 2&3&;/'&;' 1-8$C:5'?;3-5';:' :1-5'95-2&3-;@' :?.3'1-@' 10E-'>--;' :;3? -3$&;'3&CC& ?.' 02-2$ <&1'0;@50&:;0.' 1:9-':C2? -22' ;3-9-;3-;.@':C 1-'0 ?0.'&;C.?-;-' :;D C-55-3' :;' 1-'29- &0.' : 02&:;'>@' 1&2' :CC&-' :C05>&-5'&;' 1-:.:/&0.'3->0-$ 1-5-'<02' 5-0-3'0.2:'0;:1-5'/-;-50.' &;C.?-;-'&;' 1-'9?>.&'8&;3$ <1& 1' :;&;?-3' :'&;E-2'1-' -89-5:5'<&1' 1:2-'0 5&>?-2'<1& 1$ 1-'103' :;.@'0 -9-3' :5'022?8-3'C:5'0'905&?.05'9?59:2-' 1-'<:5.3$ <-05&-3' <&1'5-.&/&:?2' :;5:E-52@$0;3' :;C?2-3'<&1' 1-' ;:&2@' 25&C-':C 2- 05&0;' 1089&:;2$0 -9-3':;.@' ::'/.03.@'1-

950 & 0.' 2:.? &:;' :C' 1-' 8- 091@2& 0.' 3&CC& ?.&-2' <1& 1' 0;' &89-5&O.' :53-5' GG5-2 5&>-3' 1&2' <02' ;: $' :C' :?52-$ 1-' 02-' <& 1' 1-' .-03-52' :C' 905 @$H 1:2-' -;-5/-& ' :5' ?5>?.-;' 10D 50 -52$ <1:' C:5 -' 1-82-.E-2' :' 1-' 2?5C0 -' &;' 1-' 2 5-08' :C' 1&2 :5& ';0550 &E-$ 0;3' >@' 1-' :88:&:;' <1& 1' 1-@' -B & -' 3&E-5' ;:& -' C5:8' 1-' 2 5:;/' ?;3-5 ?55-;' :C' 9:9?.05' :9&;&:;' >@' <1& 1' 1-@' 05-' -E-;?0..@' >:5;-' 0.:;/' ?' <& 1' 1-' 8022-2' &' <02' ;:' 2:' #' 2 5:;/' 2-;&8-;' :C' 1-' 2?95-80 @' :C' 1-' &E&.' 5?.-5$:5$ &C' 1-' <:&3' >-' ::' 2 5:;/$:C' 1&2' 3:8&;0;' &;C.?-;-$ /5-<' ?9' &;' 1-' :80;' <:5.3' <1& 1' :>-@-3' 1-' 2 -9 5-' :C' :;2 0;&;-' 0;3' 1&2' 2? -22:52$ 0;3' 9-59- ?0 -3' & 2-.C$ 02' <-' 210..' 2--$ 3:<;' :' 1-' -50' :C' 1-' >05>05&0;';0&:;0.&&-2' 1&2' 5-2?.' <02' /5-0 .@' 022&2 -3$ &C' ;:' 80&;.@' 95:3? -3$ >@' 1-' B -.0&:;2' :C' 1-' 5-&/;&;/' -8D 9-5:5' #E& 1' 1-' 9&2 :90 -$ 0;3' 15:?/1' &' <& 1' 1-' &;C-5&:5' .-&I/@' 5&/&;0..@$ 1-' 5&/1' :C' -.- &:;' :' 1-' :C&& -' :C' >&21:9' 5-2 -3' ,' ?8' .-5:' -' 9:9?.:'6 <& 1' 1-' .-5/@' 1-8D 2-.E-2' 0;3' <& 1' 1-' 9-:9.-'M >?' &;' 95: -22' :C' &8-$ >@' 0' ?5;' :C' 9:.& @' C08&.&05' &;' 0; &-;$ 0;3' ;:' 0.:/-1-5' ?;D =;:<;' &;' 8:3-5;' 30@2$ 1-' -89-5:5' .0&8-3' :' #E&-.3' 1&2' 0? 1:5& @' 02' 5-95-2-;0 &E-' 0;3' 3-.-/0-' :C' 1-' 9-:9.-' 1-' .:/& 0.' &;C-5-;-' C5:8' 1&2' 1-:5@' <02' 10' 1-' -89-5:5' 21:?.3' 2? --3' :' 1:2-' 5&/1 2' &;' -.-2&02 & 0.' 099:&;8-;2' <1& 1' :5&/&;0..@' <-5-' E-2 -3' &;' 1-' 9-52:;2' <1:8' 1-';:<' 5-95-2-;-3' 1-2-' 5&/1 2' <-5-' 0' C&52 $ &' &2' 8:2' 95:>0>.-P' :;.@' -B-5 &2-3$ 0;3' 10' ;:' 2@2-80 & 0..@$ &;' 1-' 02-' :C' 1-' /5-0' 90 5&05 10.' 2--2' 0' :;2 0;&;:9.-$ #;&: 1$ #.-BD 0;35&O$ 0;3' :5;-$ H 1:2-' 29.-;3&3' 95&F-2' #E& 1' #E1& 1' 1-' &E&.' 5?.-5' #E02-;0>.-3' :' 2 &8?.0 -' 1-' OCC- &:;' :5' 5-<053' 1-' C&3-.& @' :C' 029&5&;/' 1?5 18-;' E-;' 1&2' &;-5C-5-;-' <02' ;:' I- :/;&F-3' 0' C&52' 02' .-/0.' !&>>:;' 102' 022-5 -3$ 0;3' 0..08' &;3:52-2' 1-' 2 0 -8-;$ 10' ;:' C #E-5 10;' -&/1 --;' 1:?20;3' 9:2 2' #E-5-' C&..-3' >@' 9:9?.05'-.- &:;M >? $ E&5 ?0..@$ 1-' -89-5:5' 099:&;-3' 1-' 90 5&05 1$ 1-' 90 5&05 1' 1-' 8-&I:9:.&0;$ 1-' 8-5:9:.&0;' 1-' >&21:9$ 0;3' 1-

>&21:9' 1-' 2?>:53&;0 -' .-5/@' #;3' C?5 1-5' 2 &..$ <10' 1-' -89-5:5' 3&3' 0' 1-' 2-0' :C' /:E-5;8-; $' 1-' &89-5&O.' 95-C- ' &8&0 -3$' :;' O' 280..-5' 2 0.-$ &;' 1&2' 95:E&; -M 2:' 10 $' ?9:;' 1-' <1:.-$ &' 0;;:' >-' 3-;&-3' 10 $' 950 & 0..@' 29-0=&;/$' - .-2&02 & 0.' 099:&; 8-; 2' <-5-$ C5:8' E-5@' -05.@' &8-2$' ?;3-5' 9:.& & 0.' &;C.?-; -' 1- 1-5' 1-' 950 & -' <02' -E&.' :5' >-;-C& &O.' C:5' 1-' 1?5 1$' &' 2::;' 0 A?&5-3' 2 5-;/ 1$' 0;3' 022?8-3' 0'.-/0.&F-3' C:58' -' C&;3' 1-' -89-5:5$' 02' <-' 10E-' 20&3$' 0.8:2' :C' ;- -22&@' :;2 & ? &;/' 1&82-.C' O' G?3/-' &;' 29&' '& ?0.' 80 -542$' :5$' 0' 1-' .-02 $' 099:&; &;/' 1:2-' <1:' <-5-' :' G?3/-' 1-8' #;3' <-' C&;3' 2: &- @' 0 A?&-2 &;/' &;' 1-' 9:2& &:;' <& 1:?' 5-.? 0; -$' >- 0?2-$' &;' 0;' 0/-' <1-;' 29&D 5& ?0.' A?-2 &:;2' C:5 -3' 1-82-.E-2$' <& 1' 0..' 1-' GP:<-5' :C' ;:E-.@$' ?9:;' 1-' :;2 &-; -$' 8-;' <-5-' -0/-5' :' 0 -9' C5:8' 0;@' 2:?5 -' <1& 1' 2--8-3' 0? 1:5& 0 &E-$' 10' 2 0;3053' :C' CO& 1' 0;3' 1:2-' C&B-3' 5?.-2' :C' 950 & -$' <1& 1' 1-' 29&5& ?0.' >:3@' >@' & 2' 3&22-;2&:;2' ' :;.@' :' 3&29.0@' C:5' O' 8:8-;' >-C:5-' 1-&5' -@-2$' C:5' 1-' 9?59:2-' :C' 10;/&;/' :5' <& 1350<D &;/' 1-8' 0.:/-1-5' 4JI-5I@' 2::;$' 1-;$' 1-' -89:50.' 5?.-5' 022?8-3' 1-' 80;0/-8-;' :C' 1?5 1' .-/&2.0 &:;$' 0;3' 1-' 5&/1' :C' -;C:5 &;/' & 2' -;0 8-; 2' >@' 90&;2' 0;3' 9-;0.&-2' :C' 1&2' :<;' M 0;3' <& 1' 1-' 80;0/-8-;' :C' 1?5 1' .-/&2.0D &:;' 1-' <&3-.@' -B -;3-3' 1&2' :<;' 95-5:/0 &E-' <& 1' 5-29-' :' 1-' 099:&; 8-;' :C' 1?5 1' :C.0 -52' -' 2--' 1&8' 8:3&C@&;/' 0' 1&2' 9.-02?5-' 1-' 0550;/-8-; 2' 803-' C:5' 1-'.: 0.&F0 &:;' :& 1-' 1?5 1$' 2?>3&E&3&;/' 3&: -2-2$' 50;2.0 &;/' >&21:92$' 0;3' 50&2&;/' :5' 3-95-22&;/' &;' &89:50;' -$' 02' 2?& -3' 1-' &;' -5-2 P' :C' -89:50.' 9:.& @$' 1-' & &-2' <1& 1' <-5-' 2-0 2' :C' -9&2 :90.' /:E-5;8-;' # ;: 1-5' 03E0;' -' <02' 2::;' 803-' >@' O' .O&8' :' 1-' 5&/1' :C' &;E-2 & ?5-$ H C5?& C?.' 2:?5 -' :C' 2 5&C-' C:5' C? ?5-' 0/-2$ H 1-' 5&/1 $' 10' &2' :' 20@$' :C' 9.0 &;/' 1-' :;2- 50 -3' ,' 90..&?8' 6' :;' 1-' 9-52:;2' :C' 1-' >&21:92' 0' 1-' &8-' :C' 1-&5' -.- &:&&G H O' 2&/;&C& 0;' 0 &:;$' &;E:.E&;/' 1-' .O&8' :C' -8D 9:50.' G?5&23& &:;' :E-5' 1-82-.E-2' 0;3' 1-&5' 3&: -2-2' ;3-5' 9.-0' :C' 1-' ?8?.:?2' 2 -;-2' 0;3' 1-' 8&2 1&-E:?2' 3&2:53-52

$ %' / 1 - / ', '$ %' '0 /'%$3

<%& .& 0 :890;&-3 & :9?.05 -.- &:;2$H0 9.-0 :;.@ ::
0>?;30; .@G?2 &C&-3>@ 1-C0 2$H 1-'-89-5:5';-B' .0&8-3
1-' 5&/1' :C ;:;&&;0&;/' 1-' 0;3&30-'C:5' 1-'E0 0;'2--$
<1& 1'<02$:C :?52-$ -A?&E0.-;' :'099:&;&;/'1&8' - [p'
! '05-'0' &8-1:;:?5-3'&;E-;&:;'1 1-@'<-05' 1-'029- '
:C &; :;2&2 -; @'1 ?9:;'0>2 50 ' 95&; &9.-2$ 1-5-'&2' 2:8-'
3&CC& ?. @'&;'3-C-;3&;/' 1-8'M >?' 1-;$02' ;:<$ 1-' 1?5 1'
0;3' 2: &-@' 0 -9-3' 1-8'02' 950 & 0.' 20C-/?0532' 0/0&;2'
-E 2'<:52-' 10;' 1-82-.E-2

10'<1& 1'<-' 10E-' 0..-3' 1-' 2- :;3' 2- ?.05' -;3-; @'
:C 1-' 1?5 1$ &2'&; &80 -.@' :;;- -3'<&1' 1-'C&& 2' 1&2'
<02' -B1&>& -3' &;' 0' 3&29:2&&:;$ <-'<&..' ;:' 20@' :' &8&0 -'
1-' :>2-5E0; -2' :C "0/0;&28'C:5'9?59:2-2' :C 9:.& @$ >? $ 0'
0;@'50 -$:' :; -3-' 2:8-1&;/' :' 1-' :.3' 95-G?3& -2' 0;3'
10>&2$:' 0 :888:30-' :' 0' 15&2 &0;' 20;3053$ 950 & -2'
<&1'<1& 1' 1-' 1-0 1-;' <:?.3' ;:' <&..&;/.@' 905 $ 0;3' :'
5-0&;'C:5' 1-' 2-5E& -2' :C 1-' 1?5 1$ <10' 103' 95:E-3'2:'
0 50 &E-'&;' 1-'<:501&9' :C 1-'0; &-;' 3&E&;&&-2' ,' 1-5-'
&2' 0' -;3-; @'&;' 3&E&;-' 1&;/26H<-'05-'0/0&;'&;C.?-; -3'
>@' 1-'208-'5-02:;2' :' ?2-'1-'.0;/?0/-' :C ' 09-C&/?-'
50 1-5' 10;':?5':<;H,' :'0;'038&B ?5-'<&1'1?80;&@' :'
2::;-5' 103' 1-' 15&2 &0;'<:521&9' :>0&;-3' 1-' C0E:?5' :C
&89-5&0.':.-50&:;$ 10;'&'0995:95&0 -3' :'& 2-.C2-E-50.':C 1-'
-B -5;0.'C:582' :C "0/0;&28' &230&;&;/'9:89' ?9:;' 9&&; &'
GG.-$&'<02$;-E-5 1-.-22$<-..'0<05-$ 10' :' 5&?891':E-5' 1-'
:.3' ?.'&;' 1-'&80/&;0&:;':C 1-'8?.&?3-$&'8?2':C;--2'
2&@' :; -3-' 2:8-1&;/' :' 1-'2-;2-2'0;3' :'05' #.5-03@$
3?5&;/'&2' 2?>-&50;-0;' .&C-'&;' 1-' 00:8>2$ &' 103'
03:5;-3'&2' 0. 052$ 5-05-3' ?9:;' 1-' :8>2':C 1-'805 @52$
<&1'C&/?5-2':5'5?3-'2 ?.9?5-2'<1& 1'5-95-2-;-3' .&-' 5:22$
1-' 8@2-5&:?2' 2@8>:.2' :C 1-' '0&1$ 1-' :?;-;0;-'
:C 1-' 0E&:?5$ 10' :C ' "--5':5' ' "0?.$:5' -5D
O&;'2?>G- 2'2-.- -3' ØI:8' 1-' .3' :5' -<' -208-;'
1-' 15&2 &0;2';-B' 03:5;-3' 1-' 0. 052' 1-82-.E-2' <&1
8!: 6'6;C":7'K 8B"F'65B8"D' 8B" ' !9'C 8B'C R' #D6"7

;&/1' 0;3' 30@$ -& 1-5' >- 0?2-' 1-' ?2 :8' 0=-2' & 2' :5&/&;' C5:8' 1-'305=;-22' :C' 1-' 00 :8>2$' :5' >- 0?2-' 1-'.&/1 -3' 0;3.-2' 95-2-;' 0' 2@8>:.&' &80/-' :C' 1-' -5;0.' %&/1 $' .&/1 &;/' 1-'.&E&;/' 0;3' 1-' 3-03' 15&2 &0;& @' 9?5&C&-3' C:5' 1-&12-.C' 1-'9:892' 0;3' 95: -22&:;2' 2:' C54-A?-;'&;' 1-'8@2D -5&-2$ -29- &0..@' 1:2-':C' 2&2$&;'<1& 1'<-5-' 055&-3' E02-2' 0;3' :;2- 50 -3' >02=- 2$ 02' :;-'2&..' 2--2' 1-8'&;' 1-' /@9 &0;' 8:;?8-;2' C$' 1-;$' 1-';-<' '0& 1'=-9'1-52-.C'0?2 -5-' 0;3' 3&E&;-'&;' 95&; &9.-$ 21-'9:9?.05&F-3' 1-52-.C'&;' C:58$ 0;3' 9-;- 50 -3' 08:;/' 1-' 8022-2' >@' 1-' ?2-':C' 10' -B -5;0.' 90/-0; 5@' :C'<1& 1' 21-' 103' 0.5-03@' 803-' -B9-5&8-;'&;' 1-' E&:.-;' 9-&12- ?&:;' :C' 1-' ?;5-.-;&;/' &: .- &0; 60' 1-2-' G?3& &:?2' 0;3' 0;3&3' 5-805=2' 8&/1' >-' :;C&58-3' >@' &..?2 50 &:;2$'<1& 1' 1-' -.:A?-;' 1&2 :5&0;' 102' 9-51092';:' ?;<&..&;/.@' :8& -3' ' 2--82' .-05' 10' 1-' 1?5 1'<& 1' 3&CC& ?.@' 9:22-22-3' 1-52-.C':C' 1-' OCC- &:;2$ 0;3' 2?>3?-3' 1-'&80/&;0&:;' :C' 0' 9:9?.0 -' 0 ?2 :8-3' :' 1-'2-;2?:?2' >-0? @' :C' !5--=' 05' 0;3' :' 1-'29.-;3:?5' :C' :80;'5& ?0.' 1-'C-.' 10' 1-5':<;'9::5'0;3'2&89.-'-B -5;0.2' :; 502 -3'&;' 1-' :88:;'8&;3'8:2'?;COE:?50>.@'<& 1' 1-' 80/;&C& -; -' :C' 1-' "0/0;' -5-8:;&0.2$ 0;3' 1-' 9:89$ 95: -22&:;2$ C-2D &E&@' 0;3' .0E&21' C-02&;/'<1& 1' 0 :890;&-3' 1-8' #;3' 21-' 0.2:'C-.$ 10' 1-'3: 5&;-2'<1& 1'21-'103' :'95: .0&8$ C":"' .& .-' .&=-.@' :' C&;3' -; 50; -'&; :'&; -..- 2' -; &5-.@' E7;:E"D'&;' '2?9-52&&:;'<1& 1'<02'C:2 -5-3' >@' 1-'2&/1' :C'0..'C08&.&05' 1&;/2$ 0;3'103'>- :8-'&;/50&;-3'&; :' 1-'E-5@' ;0 ?5-':C' 1-'8022-2' 1-'<5-; 1'<1& 1'<02' :' -05' 1-8' 0<0@'C5I:8'0..' 1-'0;&-;':>G- 2':C' 1-&5'OCC- &:;$ 0;3'0..' 1-' :;2&?-;2$ 2:' :'29-0=$':C' 1-&5'8:50.'0;3'&; -..- ?0.' >-&;/$ <02' 2:' E&:.-;$ 02' :' 15-0 -;' C0 0.' :;2KA?-;-2' B9-3&-;2$ 1-5-C:5-$:C'0..'=&;32'<-5-'2:?/1$ >@' 1-'0>.-' 5?.-52':C' 1-';-<.@ E& :5&:?2' 1?5 1$:'.-22-;' 1&2' -5&.$ 0;3' 8:3&C@'&2' 8:2' 8&2 1&-E:?2' 5-2?.2' #;3$ &C'&;' 1-&5';-<

' "7 ! 8:"2:" ":7 0^6"7 D" 64%567" /B:]8 "##"(<;6' '
9'

9:2& &:;$ 02' 022: &0 -2' :C' 1-' &E&' 9:<-5$ 1-@' 3-2 -;3-3'
2:8-<10' C&I:8' 1-' -B0. -3' 29&5& ?0.&28' :C' 1-&5' :5&/&;0.'
95&; &9.-2' 0;3' 95&8& &E-' :;2 & ? &:;'M &C' 1-@' 03:9 -3' <10'
80@'>-' 0..-3' 0' -89:5&F&;/'9:.& @$0;3'2?>8& -3' :' :895:D
8&2-' &;' <10' 1-@' :;2&3-5-3' 80 -52' :C'950 & -' 50 1-5'
10;' 80 -52' :C'CO& 1$ 1-@'?;3:?> -3.@'3-2-5E-' :;3-8;OD
&:;'C5:8'&8905 &0.'G?2 & -' ?'<10'/-;-50 &:;$<10'2: &-@'
08:;/' 1-&5'2? -22:52'&;' 1?5 1'038&;&2 50 &:;$&2'-; & .-3'
:'2&'&;'G?3/8-;'?9:;' 1-&5'-55:52$0;3' 02' 1-'C&52'2:;-'
:C' &;3&/;0;' 5-95:>0 &:;' 0' 1-&5' 1-032'N -' 210..';:'
90?2-' :' 05/?-' 1-' A?-2 &:;M <-' 10E-' ;:<':;.@' :' 3-0.'
<& 1' CO 2' %-' ??2' 0/0&;' 2--=' 1-' -2 &8:;@':C'0'3&2 &;D
/?&21-3' 8-8>-5' :C'0;: 1-5' 1?5 1$ <1-5-' 1-'.0;/?0/-' :C'
:?5':<;'8&/1'>-'5-/053-3'<& 1' 2??29& &:;' '# ' :8-$6
20@2' '"1' 102.-2$,' 1-' :.3'2?9-&2 & &:;'<02';:<'0 0 1-3'
:;.@' :' -89@'C:582$' :' 1-' &;3-2 5? &>.-' ?20/-2' :C'.0;D
/?0/-$' :' -CC- -' 503& &:;2$ <1& 1' 2 &..' C-->.@'350//-3' :;'
0'.0;/?&21&;/' -B&2 -; -$0;3'<1& 1' 8-;' 3&3';:' :;.@'80=-'
;:' 0 -89' :' 3-2 5:@$ >?' 8:2' 05-C?..@'022&8&.0 -3' :'
1&K2 &0;& @' 1-' -89.-'>- 08-'0' 1?5 1'7 1-' "0/0;'&;'
03:5&;/' 15&2' 1:?/1' 1-' <02' 03:5&;/' #9:..:' 1-'
<:521&9' :C' 1-' J? /&;' 05@$<1& 1' ;:<'>-/0;' :' 295-03$
<02' :;-' :C' 1-' 95&; &90.' -B9-3&-;2' -8&3:@-3'>@' 1-' :;D
A?-5&;/'5-.&/&:;$0;3' :;-' :C' 1-' 8:2' 2? -22C?.' ;' 1-'
-@-2' :C'0..$ 1&2';-<'&3:.'<02'<:5 1@':C'5-29- ' #'<:80;'
>:&I-' 0;' &;CO;' &;' 1-'5' 0582?' 8:1-5'0':;-'0;3'80&3$0'
2@8>:.' :? 1&;/'0;3'C?..':C'CO2 &;0&:;' -C:5-' 1-' &5/&;'
05@$ 1-'<1:.-':C'&3:.05:?2' & &.@'.0&3'02&3-'&2'z.0/0;'
95-G?3& -2MH<-'2&..'C&;3'&;'!5-- -'0;3' ?22&0'1-'"0;0/&0'
8:5-'E-;-50 -3' 10;' 1-' 5&;&@'&2-.C' ;' 90&;'0;3'&;'
0.@$ 1-'J&5/&;'<&1:?'20&;'&2'0;':>G- ':C'95:C:?;3'0;3'
0.8:2'GG0/0;'E-;-50&:;' 1-'#9:..:' :;' :?;' 02&;:'
<02';:' :E-5 15:<;'C5:8'1&2'0.05'?;&.'&'<02'3:;-'>@'
' -;-3& $&;' 1-'@-05' h' $ ' 1-'<:521&9':C' &0;0'
C 7' E7;6!8"6F' 80&;0&;-3'&;' 1-';-&/1>:?51::3':C' 5-E-2

-E-;'?9' :' >-'-&/> --; 1' -; ?5@ 6 1-'208-'<5& -5' /:-2' :;' :'29-0='&;'2&8&.05' -582':C' 1-';:5 1-5;'/:32'Q<:521&G&9-3' >@' 1-'>05>05:?2'50 -2'<1:':E-5 15-<' 1-' 89&5-' 1-' -CC-' 95:3? -3'>@' 1-&5' 8@ 1:.:/@' 8:5-' 95:9-5.@'>-.:;/2' :' 1-'2- :;3'905':C' 1&2'&;A?&&@' ?'<-'80@$'&;'9022&;/$ 0 22-;' :' 1-':>2-5E0&:;' 10' 1-'/:32':C' 1-' 0;3&;0E&0;' "0; 1-:;'<-5-'0>2:5>-3'0;3'.:2'&;' 1-' :;C?2&:;':C'950 & -' 05&2&;/'C5:8' 1-' :; 0 ':C' 15&2 &0;& @'<& 1' 1-':.3 <:5.3' "0/0;&28' 1:5' <02' :;C:?;3-3' <& 1' ?9& -5$' :3-;' <& 1' -&4 ?5@'M 0;3' &;' 0..' 1-' 95&8& &E-' .& -50 ?&4-' :C' !-580;@' 1-5-'&2' 0' 2&;/?.05' 8&B ?5-':C' 1-':.3' -? :;&' 1-0 1-;&28'<& 1' 1-'/-; .-5' &;29&50&:;2':C' 1-';-<'CO& 1' .&' :'5- ?5;'C:5'0' 8:8-;' :' 1-'95-E&:?2'A?-2&:;'M 1-5-' 0;'>-';:' 3:?>'>?' 10'8? 1':C' 1-'29.-;3&3' -5-8:;&0.' >@'<1& 1' 1-' 1?5 1':C' :8-'=;:<2'2:'<-..'1:<' :'CO2 &;0 -' 1-'&895-22&:;0>.-'50 -2':C' 2:?1-5;' ?&4:9-$':<-2'& 2':5&/&;' :' 0;'080./080&:;$':5'0;'&8& 0&:;':C' 1-'8:2'CO8&.&05' C:582':C' 1-'"0/0;' & ?0.' 1-'805E-..:?2'802 -59&- -2':C' 0; &-;'2 ?.9 ?5-'0;3'90&;&;/'M 1-'9?59.-'5:>-2$/.-08&;/' <& 1' /:.3' 0;3'G-<-.2$' <:5;'>@' 1-':CC& &0&;/'95&-2 2M 1-' .:;/' 5&?8910.' 50&;2$' <&;3&;/' 1-&5' <0@' 15:?/1'C-2 &E-' 2 5-- 2' :' 1-' -89.-2':C' 1-'&8 8:5 0.'!:32M 1-'E05&-3' 90/-0; 5@'<1& 1'0/-'0C -5'0/-'103' 1058-3' 1-'8:5-'5-C&;-3' E: 05&-2':C' 0' 2-;2?:?2' CO& 1$ 0;3' 2?>3?-3' 1-'2?9-52 & &:?2' &80/&;0&:;2':C' 1-'E?./05$;0 ?50..@'2?//-2 -3$:5$ 02' 2:8-' 20@$;- -22& 0 -3$ 1-'9:89':C' 0 1:.&'<:521&9'0;3' 1-' >-0? &C?.' 5-0&:;2':C' .?M2 &0;' # 5 M <1&.-'1-2-$>@'0';:' ?;;0 ?50.'5-0 &:;$ 95:3? -3' 1-' :;: .028':C' 1-' 20?5&0;' %-:$':C' !-580;' #;0>09 &2 2$ 0;3' ;/.&21' "&?M 0;2' -' ?;3:?> -3.@' 1-'C--.&;/'&;' 1-'8&;3':C' 1:2-'>-C:5-'<1:8' 1-'A?-2&:;' <02'C&52'z950 & 0..@'>5:?/1'.?? ' 10E-'>--;' :;-'#E1& 1'&'&2'E-5@'-02@' :'?;3-52 0;3' 10..' -0 1-;&28' :CC-5'>-0? @' :' 1-'-@-$ 0;3' -; 10; 8-;' :' 1-'2-;2-2$ 3-5&E-3'C5:8' 1-'80 -5&0.'<:5.3$ 0;3'210..';:' 15&2 &0;& @$ <1& 1'&2' 1-'<:521&9':C' &8'<1:'&2' 1-' 5-0 :5'0;3' 1-

% $ %' / 1 % / ' , ' $ %' ' 0 / '% $ 3

%:53' :C' 0 ?5-$ >-' -;0>.-3' ?;3-5' 3?-' 8:3&C& 0&:;' :'3:' 1-' 208-'9 1-'95&; &9.-'&2'9-51092'&;3&29? 0>.-$ @-'&2'0 ?0.' 099.& 0&:;'&2'0 :890;&-3' >@'2:' 80;@' 5&2=2'0;3' 3&CC& ?.&-2' 10'&' 102'2-.3:8'-;&5-.@'2? --3-3' '0;;'>-'20&3' :' 10E-'3:;-'2:'&;' 1-'-05.@' 1?5 1'#8:;/' 1-'80;@' ?5&:?2' 3-0&.2':C':>2-5E0; -2'03:9 -3'C5:8' -01-;&28$ 80;@' 8?2' 2 5&=-' ?2$ <1:' 10E-' 1-' 8-0;2':C' 099.@&;/' 1-' -2':C' -BD 9-5&-; -$ 02'&;E:.E&;/' 0' 9-5&.:?2' 0995:B&80&:;' :'&3:.0 5@' 0;3' 2?9-52&&:;' 1-'5-.&/&:?2' 95: -22&:;2$:' <1& 1' <-' 10E-' 0.5-03@' 5-C-55-3$ <-&4-' 0' 5-95:3? &:;':C' 1-'90/-0;2' <&;-22-3'-E-5@' 30@'&;' 1-'2 5-- 2':C' 1-' 09& 0.$ <1-;'2:8-' ;0&E-'/:3$:5' ;-<.@ &89:5 -3' 3&E&;&@' C5:8' 1-' 02 $ <02' :'5- -&E-'-29- &0.'1:;:?52$ 0;3' 1-'9:9?.0 -'0'9.-02&;/'3&2D 50 &:;' 1-' -.->50&:;' :C' 1-' 15&2 &0;'C-2 &E0.2' <02' C5-A?-;.@'3- -58&;-3' >@' 1-'9-5&:3'0' <1& 1'2:8-'9:9?.05' 90/0;'C-2 &E0.'103'>--;'1-.3$&;':53-5' :'5- :; &.-' 1-'&89-5D C- .@ -2 0>.&21-3' :;E-5 2' :' 1-'.:22' :C' 1-&&I 1-5&21-3' 08?2-8-;2''1?2' 1-'/5-0''-02':C' 15&2 802' <02' ?;D 3:?> -3.@' 803-' :&; &3-;' <&1' 1-' 0?5;0.&0$ 10' 1-' %&>-5 02' - -8>5&$ 02' :50 -' 0..2'&$ ' 1-'.& -;2-':C' 1-' 2-02:;$6 8&/1'2&..'>-'95-2-5E-3'C:5' 1-';-:91@ -$ 95:.-D 05&0;$:5'2.0E-' 1-'3- :50&:;2':C' 1-'95&-2 1::3'0;3' 1-' 1?5 1-2' <-5-'&;' 80;@'&;2 0; -2'2?//-2 -3'>@' 1:2-':C' 1-' -0 1-;' -89.-' 1-' 02&.& 0$:5' -05.&-2' >?&.3&;/'&;' <1& 1' 1-' <:521&9':C'!:3' <02' :;3? -3$ <02'&;' 1-'C&52' &;2 0; -' 0' :80;' :?5' :C' .0<$ 0;3' 2?>2-A?-;.@' 0;' &8&0&:;':C'&'M 1-'8&5-'&2'2?99:2-3' :'10E-'>--;'0'1-0 1-;' :5;08-;'M 1-'2?59.& -'&2'C5:8' /@9'M 1-'0.05'3-5&E-3'&2' ;08-'0;3'2109-'C5:8'0'90/0;'0; -@9-'M&2'1l/1-3' 0;3.-2$ -E-;'&C' 1-@' :5&/&;0-3'&;' 1-'30&⊨;-22':C' 1-' 00 :8>2$ 103'0'2&8&.05'95- -3-;$ C:5'&;3&E&3?0.2' <-5-'&;' 1-'10>&' :C' :CC-5&;/'.0892' :' 1-&5' /:32$ G?2' 02' 1-' 09-5' >?5;&;/'&;' 1:;:?5' :C' 0&; 2' :5' 1-'4J&5/&;' 80@'>-'9-59- ?0..@'2--;'&;' 0.@$ '50; -$ 0;3' 90&;'M 1:.@' <0 -5' <02' :89:?;3-3'C5:8' 0'1-0 1-;'5- -&9 $'&;' -5 0&;'95:9:5&:;2':C' 1-'9?5-'-.-8-;

0?3 20.$0;3 1-8-0;2-89.:@-3&;295&;=.&;/&<-5-1-208-M&;0;&-;>025-.&-E:2$&2 2--; 1->:@2<&;/&;/1->:B:C&; -;2->-C:5-1-:CC&&O&;/95&-2:C?9&-5$G?2 02&&2 2<?;/&; 1-9-5C?8-30 8:291-5-<1&1 2?& :;;32 1-.&/1 0.05:C 1- 03-.-&;-:5 "--5I2M&C0;&8>?2 :5&5.-:C /:.3-;.&/1 -;&5.-2 1-1-03:C 15&2&0;20&;2$ 1- :.:220.2 0?-:C -5:<:5-0 5:<;:C 50@2 &8&0&;/1-/.:5@:C 1-2?;$0;3 1&2<02&2-.C&;&8&0D &:;:C 0;:5;08-;E-5@ :88:;.@ OCC&B-3 :1-0;&-; 3&E&;&&-2M&C 1-CO&1C?.0 -2 1-&5 1?8&.&@0;3 0..-/&0; ->@20.?&;/1-:-:C "--5I2 2? -22:5$0 2&8&.050 :C :>-&20; -<02 9-5C:58-3.:;/>-C:5-$:0 E-5@ 3&CC-5-; 9:-;0-$&; 1-2088-9.0 -M C:5 0.&/?.0 0 -9-3 1- -5-8:;@ C5:8 1-2-5E&.&@ :C 1&2 :?5&-&I2 .022& 0. .& -50 ?5-&2 C?..:C 0..?2&:;2 :1-950 & -:C :CC-5&;/?9 E:&E-0>.-2$:5&8&0&:;2:C 8-8>-52 :C 1- >:3@$ -B-D ?-3&;<0B$02 0 10;=2/&E&;/C:5 0;-2 09-C5:8 9-5&.:5 3&2-02-$0;3 1-95-G?3&-2 :C "5:-20;2 05- :;&;?0..@ 21:=-3?9:; 1- :;&;-; >@<&;-22&;/1-2-2 250;/- 0 -22:5&-2?9:; 1-<0..2 :C :80; 01:.& 01-350.2 1-5&/1 :C 20; ?05@$ .0&8-3>@ 1- 15&2&0; C:5 1- &; -5&:5 :C 1- 1?5 1$ 103 >--; 0.5-03@ -B-;3-3 : 1-C?/&&E- 5&8&;0.>@ "0..02 0;3#9:..:M 1-215&;-2 <1& 1$>@ 1-2&3-:C 1-5:032$0;3 0 1- 5:22<0@2&; :;&;-;0. ?5:9-$ 3&29.0@ : 1-<:;3-5:C 1-250;/-5$ 0?3 1-03:50&:; :C 1-9-020; $0 0<35&.@0 &5-3 0&; :5 J&5/&;$ -B0 .@5-2-8>.- 1-E&0.-2$2-8&0.-2$0;3 :89_0.-2 :C 1-1-01-; 1-/5-0 EO5&- @:C5-.&/&:?2 2:&-&-2 0;3 :53-52<1& 1 2GP50;/?9&;1- 1?5 1 102>--;02 5&>-3 : 1-95- -3-; 0CC:53-3>@ 1- :..-/-2:C #?/?52$ ":;_C& -2$ 0.&&$ '50 5-2#E-5;0.-2$0;3 :1-52$<&1<1& 1 1-:.3 8@1:.:/& 0.2@2-8 103 5-;3-5-3 1-5 C0 8&.&O5 :;02&&2 8 <02 3:?>.-22&;80;@ I-29- 2 0 9- ?.&O5&;2&?&:;:C /@9&0;:5&/&;0;3 2-8&:5&-;0. 1050 -5M @-&103 80;@95- -3-; 2 08:;/1-<:521&99-52:C1-0 1-;3&E&;&&-2

$ %' / 1 - / ' , ' $ %' ' 0 / '%$ 3

02' &2' .-05' C5: 8' <10' &2' 5- :53-3' : : ; -5;&?/' 1-' 0.&%$:5' 95&-2 2' :C' :3: ; -0;' ?9& -5'M 1-' !0..&$' :5' 95&-2 2' :C' @>-.-$ 0;3' : 1-52' "0/0;&28' 103'& 2'C.0/-..0; 2'0;3'& 2' <0;3-5&;/' C5&O5 2$ 02' <-..' 02' 1-' "090 @$' ; :5' <02' 1-' 8:& 0.' 3&CC-5-; -' >- <--;' 1-'950 & &: ; -52' :C'0;@'E-5@'/5-0'&89:5 0; -' ;-' -B089.-'&2'0'0;@'50 -' : ;29& ?:?2'0;3'C08&.&O5' 1-'>-0?D &C?.'.& .-'215&;-'<1& 1' 5:<;2' 1-'1-&/1':C &E:.&$0;3'.::=2' 3:<;'?9:;' 1-' <0 -52' :C 1-' #&I;:$ 02' 1-@'302.&'C5:8' 10' 9& ?5-2A?-' .&CC'&; :' 1-' 9.0&;'>-.:<$ <02'3-2&;-3' :'10E-' & 2' :?; -5905' &;' 80;@' 0' .:E-.@' 0;3' ?;.:E-.@' 29:' &;' 15&2 &0;&F-3' ?5:9-$ <1-5-' 1-' .&C- .:;/'20 5&C& -':C 1:2-' <1:'C-3' 1-'- -&80.'C&5-'<02' :'>-'&8&0 -3'>@' 1-'30?/1 -52' :C 0' 8:&I-' -;.&/1 -;-3' CO& 1' 1&2' .&2' 8&/1' .O& /-.@' >-' &; 5-02-3$ <-5-' 2? 1' :?5' :>G- ' ?' <-' :;.@' 95:C-22' :' &;3& 0 -$' /-;-50..@$ 2:?5 -2' :C'&;C:580&:;' 0;3'5-C.- &:;'C:5' 1:2-' <1:' 10E-' 1-' :99:5 ?;&@' :C 3-0.&;/' 1:?/1 C?..@' <& 1' 1-'A?-2&:;' ?5';055:<'.&8&2' :89-.'?2' :' ?&I;$&;' :; .?2&:;$:' 1-' 1&53' /5-0'&;C.?-; -' <1& 1'<-'>-.&-E-' :' 'POE-':9-50 -3'?;COE:?50>.@':;' 1-'-05.@' 1?5 1 aP1-'09:2 :.&'<0;&&;/'0/0&;2'EO&;'"1&.:2:91@$ 1-5'2-3? D &:;2'0;3'9-5E-52&:;2':C 1-'CO& 1$<02'-C.- ?0.'-;:?/1'<1&.-' 15&2CGG0;&@'3<-.'&;' 9.0 -2'<1& 1'"1&.:2:91@'3&3' ; :' 05-' :'-; -5$ 0;3' <1&.-'&'<02' :;C&;-3' :'9-52:;2'<1:8'"1&.:' 2: C.&@5-/053-3'02'0'95:CO;-'0;3'E?./05'1-53$&;0 -22&>.-' :' 1-'&..?8&;0&:;' :C 5-02:;$ 0;3'&; 090>.-' :C 0995-1-;3&;/' 29- ?.0&E-' 5? 1' ?' <1-;' 8-;' :C 1&/1-5'&; -..- ?0.' ?. ?5-'103'0 -9 -3' 1-';-<'3: 5&;-$ 1-' 5-.0&:;2' :C 1-' <:'905&-2'?;3-5<-;'0' 10;/-' ' <02';:' .:;/-5' 9:22&>.-' :'9:?5' :; -89'?9:;'&2'95:C-22:52$ 02' !0.&.-0;2$0 1-&2 2$ 2:5 -5-52$&89:2 :52$&8G&?5-$ 1&.3 8?53-5-52$ 1-'E-5@'3& -/2' 0;3':CC2 :;5&;/':C 1?80;&@' 1-'<&;-22':C 8-;I2' 2-;2-2' 95:E-3' :' 1-8$ 10'0'/5-0'0;3'.&E&;/'9:<-5'103' :8-'&; :' >-&;/'08:;/2' 1-8'' 0'9:<-5'<1& 1$0 :53&;/' :' 1-'>-0?D &C?.'&..?2 50&:;' :C ?8-$ 103' C:?;3' 1-' C?. 5?8' <1& 1' #5 1&8-3-2' <0; -3$ 0;3' <1& 1' <02' -;0>.-3' :' 2 &5' 1&2

dE:&& .' :' & 2' E-&@' >02-$ >- 0?2-' >-' .: 0.' :5&/&;' :C' & 2' 8 : &E-' C:5 K' <02' 2& ?0 -3' &;' 0;: 1-5' ;' 1-' :;-' 10;3$ 1-5-C:5-$ 1-' 2 5-;/ 1' 0;3' /5-0 ;-22' :C' 1-' ;-<' CO& 1' M & 2' &8 8-;2-' 090 & &-2' C:5' -;3?50; -$ 0 &E& @' 0;3' -B90;2&:;' M 1-' 90 -;' CO ' :C' & 2' 2? -22$:?.3' ;:' .:;/-5' >-' 3&29? -3' :5' &/;:5-3M <.&&.-' :;' 1-' : 1-5$ 1-' :.3' CO& 1' <02' ;:<' >-/&;;&;/' :' >-' 5&-3' &;' 1-' C?5;0 -' :C' OCC.& &:;$ 0;3' <02' C:?;3' ?;0EO&.&;/' :' C?5;&21' :;2:.0 &:;' :5' 2?99:5 $ 08&3' 1-' &8 8-;2-' -E&.2' 0;3' C5&/.& C?.' 2?CC-5&;/' <1& 1' 103' :8-' ?9:;' 1-' <:5.3' "1&.:D 2:91@' 1-5-C:5-' <02' :89-..-3' :' :;3-2 -;2&:;' M & ' <02' :89-..-3' :' ;:& -' 1-' /5-0 ' 8:50.' 91-;:8-;:;' <1& 1' 103' /&4:<;' ?9' >-2&3-' & ' &;' 1-' 8 9&5-M ;0@$ & ' 8&/1 ' ;0 ?50..@' 1:9-' :' 9-;-50 -' 1-' 2- 5- :C& 2' <:;3-5C?.' 2: &0.2 5-;/ 1$0;3' OEO&.' & 2-.C' :C' 1-' =;:<.-3/-' 1?2' 0 A?&5-3' ? ' :;' 1-' : 1-5' 905 $' & ' &2' -5 0&;' 10 ' 1-' 8:5-' ?. &E0 -3' 15&2 &0;' 8&;32' ' C-.' =--;.@' 1-' 5-95:0 1' :C' -;&5-' -2 50;/-8-;' C5:8' 1-' <1:.-' :8 8:;<-0. 1' :C' .- -52' 1-@' :?.3' ;:' >-05' :' >-' 3-2 5&>-3' 02' &/;:50;' :C' 10 ' :.3' -..-;& ' <:5.3' :C' 1:?/1 0;3' 10 ' <-0. 1' :C' 5-0 &E-' /-;&?2' <1& ¸1' 103' &E&.&F-3' 8 05P P =&;3' :;2 &:?2' :C' 1-' >-0? @$' >-' 2?>.&8& @$' 0;3' 1-' 9?5& @' :C' 0' CO& 1' <1& 1' 2?59022-3$ &;' 1-2-' A?0.& &-2$ 1-' 1&/1-2' C.&/1 2' :C' 1-0 1-;' &; -..- $ 1-@' <-5-';0 ?50..@' &8 90 &-;' :C' 1-' .0;/?0/-' <1& 1' 3-2 5&>-3' & ' 02' 0' >.&;3' 0;3' 2 ?9&3' 2?9-5D 2 & &:;' ' <02' -02@' :' 95:E-' 1-' ;-/0 &E-$ 0;3' 9-51092' 1-' .-03&;/' 8&;32' :C' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1' <-5-' 95- &9&D 0 -' &;' 1-&5' 0 -89' :' 3:' 2:' # ' 0;@' 50 -' 1-2-' 0?2-2' >5:?/1' 0>:?' 0' KF ! ' >- <--;' 1-' <:' 905 &-2' <1& 1' <02' E-5@' 2&;/?.05' &;' & 2' 1050 -5$ 0;3' E-5@' 2&;/?.05' &;' & 2' -CC- 2' ;' 1:2-' &; -5-2 &;/' 0;3' 0>.@' <5& -;' .- D ?5-2' :C' 5') &;/2.-@$,' #.-B0;35&0' 0;3' 1-5' 1::.2$6 1&2' 3:?>.-' 8:E-8-;' &2' E-5@' .-0&4.@' 0;3' /5091& 0..@' 3-2 5&>-3' -' 102' 0.2:' 3&2 -5;-3$ <& 1' 1&2' ?2?0.' C-.& & @$ 1-' 2?>D 2 0; -' :C' - -5;0.' 5? 1' <1& 1$ 3-29& -' :C' & 2' -B 50E0/0; -2$ <02' ?;3-5.@&;/' 1-' 91&.:2:91@' 10 ' >- 08-' 1-' 5&E0.' :C' 15&2 &0;& @$ 0;3' /0E-' :' & ' <10 -E-5' C:5 -' 0;3' E& 0.& @' &

9:22-22-3' .&-' <1:.-' A?-2 &:;'&2' :;-' :C' 1-' 1&/1-2' &;D -5-2' 0;3' &89:5 0; -$';:5' 102' &$'&;' 1&2' :?; 5@'0'0;@' 50 -2$ 5- -&E-3' 10 ' :9?.05' 0 -;&:;' <1& 1'&'8-5& 2$ 0;3$ &;3--3$ &C'<-' 0&I-' :' 10E-' 0;' 1&2 :5& 0.' 15&2 &0;'.& -50 ?5-$ &89-50 &E-.@' 3-80;32' 1-'.& .-' <:5=' :C' 5');/2.-@' <&..'/&E-' 1-' 2 ?3-;' 0;' :PG9:5 ?;&@' :C' :55- &;/'2:8-' :C' 1-' 8&2 :; -9&:;2' 0;3' E0/?-' &3-02' <1& 1' 1-' 102' 95:>0>.@' 3-5&E-3' C5:8' !&>>:;' 1-'.0 -5' 3:-2' ;:' 2--8' :' 10E-' ?;3-52 ::3' 10' <:' 2 1::.2$:;-' :C' 90/0;' 0;3' :;-' :C' 15&2 &0;' :5&/&;$ 2&8?. 0;-:?2.@' 2?>2&2 -3' &;' 1-' /@9 &0;' 09& 0.$ 0;3' 10' 0. 1:?/1' 0' :88:;' -;3-; @' :' 1-'29&5&' !5--=' ".0 :;&28' /0E-' 0' :88:;' 029-' :' 1-8' >: 1$ 1-@' <-5-' E-5@' 3&CC-5-;'&;' 1-&5' /-;-2&2$ &;' 1-&5' C?;30D 8-; 0.'95&; &9.-$ 0;3' &;' 1-'950 & 0.'5-2?.':C' 1-&5'0 -89' :' 3-E-.:9' &' 1&2' 5');&;/2.-G' 102' E-5@' 20 &2C0 :5&.@' 21:<;$ @-$ 9-51092$ 1-' 20@2' ::' 8? 1$ <1-;' 1-' 3- .05-2' 10',' 3?5&;/' 1-' <1:.-' 9-5&:3' :C' 1-&5'-B&2-;-$ 1-@' <-5-' &;'&;-5;-&;-' 25?//.-' <&1'-0 1' : 1-50;3' 1-' -5 0&;.@' ?;3-5E0.?-2$:5' ?;3-52 0 -2$ 1-'&;C.?-;-' :C' 1-' 02' ?9:;' <10' 1-@' 103' &;' :88:;' 1-' :;A?-2 2' :C' #.-B0;3-5' 103' >5:?/1'&;:' :;0' 1-' 3: 5&;-2' :C' !5-- -$ "-52&0$;3&0$ 0;3' /@9' !5--=' 91&.:2:91@' 103'>-:8-$ 2&;-' 1-' 3-0 1' :C' #5&2 : .-$ /503?0..@' 8:5-' 9:<-5.-22' 0;3'-CC--$ 0;3' 1-' -/05& $ "@551:;&2 $ 0;3' @5-;0&' 2 1::.2' 103' 3:;-'.& .-' :'>5&;/'&' 3:<;' C5:8' 1-' 5-/&:;' :C' <:532$ &;' :' 10' :C' 950 D & 0.' .&C-$ 0;3' >-2 :<' ?9:;'&' 0' <:5=&;/' CO& 1' 1-' !5--=' 8&;3$ 1-5-C:5-$ 15-<'&2-.C' <&1' 0' 3-/5--' :C' -0/-5;-22' &;' :' 1-' 8@2&' -0 1&;/' :C' 1-' 02 $ C5:8' 0' 3-2&5-' :' 5-C5-21' &2' -;-5/&-2' <&1' 1-' 503&&:;05@'=;:<.-3/-' 3-5&E-3' CB:8' 1-' 0; &-;'1:8-' 0;3' >&5 19.0 -' :C' <&23:8' M ;:5$ 0/0&;$ <-5-' 1-' 02 -5;'20/-2' 2.:<'&;' 1-&5' ?5;' :'>:55:<' 1-' .-05.@ -.0>:D 50 -3' 5-02:;&;/$ 0;3' .:/& 0.' C:582$ 3-E&2-3' >@' 1-' /-;&?2' :C' 1-' !5--=2' ?'#.-B0;35&0$ C5:8' 1-' ?I ?82 0; -2' :C' &2' 2& ?0&:;$ <02' 0.8:2' :C' ;- -22&@' 1-'29:'<1-&I-' 0..' 1-2-' ?. 2$ 91&.:2:91&-2$ 0;3' CO& 12' C.:<-3' :/- 1-5' 0;3' :8>&;-3M

<1-5-' 95:C-22:52' :C' # .G-;2$Í @5&0;2$' -<2$' 5018&;2'C5:8' 1-' >0;=2' :C' 1-' !0;/-2$' 10.3-'025:.:/-52$0;3' 15&2&0;2' :C' :8-$-;:?;-5-3';;'0;:1-5'&;'0'250;/-'0;3'E05&-3' &;-..-?0.'.&C-' '<02'0;'-9:1':C'-.-&&28$C:5'-.-&D &28'<02';:<'1-';:;.@'1&;/'<1&1'<02'.-C'C:591&.:2:91@' :'5@'M0;3'&;'1&2'/5-0'-.-&'-CC:5$15&2&0;&@'>-08-$:'0'-50&;'-B-;$&;E:.E-3' C'1-'&88-;2-';?8>-5'0;3' E05&-@':C'&2'2:?5-2$2:8-'&3-0'80@'>-'C:58-3'C5:8'1-' 05-C?.'.022&C&0&:;':C' '0-5$<1:'102'3-E:-3$15--' &;-5-2&;/'E:.?8-2':'1-'2?>G-' -'&;3&0-2'0;':5&/&;0.' 2:?5-'9?5-.@'!5--=$0;:1-5';3:!5--=$0;:1-5';3:' /@9&0;$0;:1-5"-52&0;'0;3'10.3--$0;:1-5'?331&2' 093'1&;-2-$0;:1-5'9?5-.@'-<&21$0;:1-5'@5:"1r;&&0;$ 0;:1-5$0;3'8:2'&89:50;':;-$1-'C&;32'&;'1-'15&2&0;' 3:5&;-':C'1-';;-89:50&@'1?51

1-'9:&;':C':;0'<1-5-'1-2-'2@2-82'8-$H1-':;-' 95&;&9.-'<1&1'/0E-'1-8'0;@1&;/':C'0':88:;';0?5-':5' ;08-$H<02'1-'Z $:5',3&E&;-'&..?8&;0&:;$6'0 8?2-;' 3-;0.'=;::<.-3/-$:5'50 1-5',95:-22':C'=;:<&;/6'1-'5?1$ 2105-3'08:;/'1-'C:5?;0-'905&&90;2'&;'1-'C0?.@$0;3' 3-;&-3':'1-'89.&?3-',1-'>-.&-C$620@2' '0-5$10'1-' &E&;&@'103'80;&C-2-3'1&82-.C&;'1-'5-.&/&:??2&;2&?&:;2':C 0..';0&:;2$0?1:5&F-3'1-'>:55:<&;/'C5:8'0..'A?05-52'M>?' 1-'9-52?02&:;'10'1&2'80;&C-20&:;'103';:'>--;'0;@<1-5-' :89.--$0;3'103';:'5-E-0.-3'1-'2?95-8-'!:3$/0E-$<&1' 5-29-':'0..'2@2-82$0;'-A?0.'.&>-5@':C'3-0.&;/'<&1'1-8' 10'<1&1'&2'0.<0@2'0;3'-E-5@<1-5-'0'1-'>02-':C'!;:2&D &28$&2'1-'/5-0'09905&&:;':C'0'^-E-0.-5f:C'1&2'2?95-8-' !:3$'1-'C?;308-;0.'3:/80':C'15&2&0;&@'?'1&2' 3:/80'5--&E-3'08:;/'1-'!;:2&2'0..'1-'8:3&C&0&:;2' <1&1'<-5-'2?//-2-3':'1-8'>@'1-':1-5'2@2-82'C5:8' <1&1'1-@'35-<'1-&5'&3-02'M0;3'2:'E05&:?2.@'3&3'1-@'3:' 1&2$10'&'<02'2:8-&8-2'1-'?30&28':C'#.-B0;35&0':5' -5?20.-8$2:8-&8-2'1-'5&-;0.'1K:/:;&-2$2:8-&8-2' 1:2-':C'/@9':5'!5--$<1&1'<-5-'8&;/.-3'<&1'0

' - + , ' - % '&' ' %[$ ' & 1 'O % +

.&.&&.:2:91@' :C' 1-' :80;' -89&5-'0 ' 1-' &8-'<1-;' 15&2 &D 0;& @'>- 08-'0'5- :/;&F-3'CO $0;3'0.2:'02' :'& 2'-CC- '?9:;' 15&2 &0;& @'& 2-.C

1-' 5-0.' 5-.&/&:;' :C' :.3' :8-$ &;' & 2' 8@ 1:.:/& 0.' C:58$ 103' 9-5&21-3' >-;-0 1' 0' 2-5&-2' :C' 0220?. 2' 8:5-' :5' .-22' 0E:<-3.@' .&:2 &.-' '&52 ' 08-' & 2' 2@; 5-&28'<& 1' 1-' !5--=' 2@2 -82'M 0' 2@; 5-&28'CO 0.' :' 1-' 0.&0;' &E&;& &-2$ 2:' 3&CC-5-;' &;' 1-&5' 5?50.' 2&89.& & `4' C5:8' 1-' 8:5-' >5&.D .&0;' 0;3' 05 &C& &0.' 5-0 &:;2' :C' 1-' -..-;& ' 8&;3' 1-' ;-B' &;5:03' <02' 10' :C' 1-' !5--=' 91&.:2:91& 0.' 2 1::.2$ <1& 1' 103' ;0 ?50..@' 1-' -CC-' :C' 0' 2 5:;/' 50 &:;0.&F&;/' 8:E-8-;M 0;3' 1&2' <02' >5:?/1' :' 0' 3&202 5:?2' .&8 0B' >@' 1-' <&3-.@ <-. :8-3'&; 5:3? &:;' :C' 1-' 9& ?5-0;'91@2& 0.' 2@2 -8$ 0;3' & 2' 950 & 0.' 0 &:;' ?9:;' 2: &0.' .&C-$ 2:' 3--9.@' .08-;-3' >@' & -5:' 1-5-' <02$ 1:<-E-5$ @-' , 0' .:<-5' 3--9$6' 0.5-03@' ;:& -3'&;' 1-2-' 90/-2M 0' 9:..? -3' &3-' :C' 5&-; 0.' 2?9-52 & &:;2' 9:?5-3'&; :'):8-$ 0;3' 1:5:?/1.@' &;C- -3'1-5' 8:50.' >-&;/' 1-' 5-2?. $ 08:;/' 50 &:;0.' 0;3' &;A?&5&;/' 8-;$ <02' 0;' -50' :C' 2 -9 & &28$.&=-' 10' <1& 1' 95-D -3-3' 1-' '5-; .&'5-E:.? &:;$ 0;3' :C' <1& 1' <-' 10E-' 0' 5-95-D 2-; 0 &E-'&;' 1-' 2 :CC&;/' %? &0;$ <1:' 102' >--;' ;:' &;09 .@' 0..-3' 1-' J:. 0&5-' :C' 1-' - 03-; -' - <--;' 1-' <:' 0>@22-2' :C' # 1-&28' :;' 1-' :;-' 10;3$ 0;3' 0;' ? -5.@' 3->02-3' 0;3' 3->02&;/' ?9-52 & &:;' :;' 1-' : 1-5$!;:2 & &28' C:5' 1-' &8-'>-&;/' :CC-5-3' :' 1-'0; &-;' -0 1-;&28' 0' /5:?;3' ?9:;' <1& 1' &' 8&/1' 5-9:2-' ;' 1-' -CC:5' :' 80&; 0&;' & 2-.C' ?;3-5' 1&2' 0. -5-3' 029- $ &' 0>0;3:;-3' 8? 1' :C' & 2' :5&/&;0.' 10D 50 -5$ 0;3'0 -9 -3' 8? 1' 10' <02' 0.&-;' C5:8' & ' -0 1-;&28$ '20@$ 02 &;/' 02&3-' 1-' 2.:?/1' :C' 1-' :.3' 2-;2?0.&28$ 099-05-3' >-C:& -' 1-' <:5.3' &;' 0' ;-<' 0;3' /.& -5&;/' /?&2-$ 02' 91&.:2:91& $ 2?9-5 2-;2?:?2$ 0;3' 8@2 & 0.' ' 3&2 053-3' 1-' 8:& -' /5:22' 0 5&>? -2' :C' & 2' -05.&-5' C:58$ 0;3' -.0>:50 -3' 0' 29- &-2' :C' 5-D C&;-3' "0; 1-&28$5-9.- -' <& 1' 8@2 & ' 8-0;&;/2$0;3' 3-9-;3-;' ?9:;' 1-' 0..-/:5& 0.' &; -595- 0 &:;' :C' & 2' 95&8 & &E-' 503& &:;$2' 1-' E0/?-' 2103:<' :C' 0' ?95-8-' -&;/' 5-9.0 -3' 1-' X-?2' :C

: 8 -5$ C0 1-5' :C' ! :32' 0;3' 8 -;$ 0;3' 09& :.&0;' :E-$' 1-' ? -.05@' /?053&0;' :C' 1-' 1&.35-;' 0;3' C:5 ?;-2' :C' : 8 -' #' 5:<3' :C' 2?>:53&;0 -' 9:<-52' 05: 2-' &;2 -03' :C' 1-' .-/-;305@' /:32' :C' !5-- -' 0;3' 0.@' #..-/:5@' 2?99.&-3' 1-' 9.0 -' :C' 1-' 0 -9 -3' 503& &:;05@' 0 :?; 2' :C' 1-&5' >&5 1$;0 ?5-$ 0;3' C?; &:;2' -8:;:./@' 2?9-52-3-3' ":.@ 1-&28$ 1:?/1' & ' 8?2' >-' 038& -3' <& 1:?' 0;@' E-5@' 80 -5&0.' 03E0; 0/-' :' 1-' 5- &9&-; 2' M 0;3' 0' 8 -0;&;/' 1& 1-5 :' .0 -;' <02' 3- - -3' &;' 1-' 0; &-;' C0& 1' 0;3' & 2' 5-.&/&:?2' 5& -2' 9:;' 1-' 3&2D :E-5@' <02' >?&.' ?9' 0;' &;/-;&:?2' 2@8>:.&28$ <1& 1' -89.:@-3$ &C' & ' 3&3' ;:' 20 &2C@' 1-' &; -..- $ 0;3' 803-' 2.&&C' :' -B1&>&' 1-' :? <0&I3' C:58$ 1:?/1' & ' :?.3' ;:' -;/-;3-5' 1-' <:5=&;/' A?0.& &-2' :C' 0' '0& 1' 1&2' & ' 3&3' ;:' 2? --3' &;' 3:&;/$ 0;3$ C5:8' 1-' ;0 ?5-' :C' 1-' 02-$ 3&3' ;:' 9:22-22' 1-' 8-0;2' :' 3:' ? ' :;' 1&2' CO&.?5-' 0;3' & 2' 0?2-2' <-' 210..' 10E-' 0' C-<' <:532' :' 20@ &;' :; .?2&:;

;' 1-' 8-0;' &8-$ <10' <02' 1-' C:58' 0;3' 8-1:3' ?;3-5' <1& 1' 15&2 &0;& @' 0995:0 1-3' 1-' 208-' 9:&;' N 1-' 8:5-' ?. &E0 -3' .022' :C' 15&2 &0;' 8&;32$ &890 &-;$ 02' 102' >--;' 20&3$:C' 1-&5' 0.&-;0 &:;' C5:8' 1-' <1:..-' <:5.3' :C' 2- ?.05' =;:<.-3/-$ 0;3' 10?; -3' >@' 1-' :;E& &:;' 10' /::3;-22$ 5? 1$ 0;3' >-0? @$ <1-5-E-5' C:?;3$ 8?2' 10E-' 95: --3-3' C5:8P 1-' !:3' :C' 1-' !:29-.$ 103' >@' 1&2' &8-' :8-' :' 5-/053' 1-' &; -..- ?0.' 95:3? ' :C' C:58-5' 0/-2' &;' 0' E-5@' 3&CC-5-;' <0@' C5:8' 1-&5' ?;.- -5-3' 95-3- -2D 2:52' 1-' <5& &;/2' :C' 1-' 15&2 &0;' #9:.:/&2 2$ &;' <10' 80@' >-' -58-3' 1-' 2- :;3' 2 0/-' :C' 1-' 15&2 &0;' 2: &- @$ 05-' C?..' :C' -B95-22&:;2' <1& 1' & ' &2' -02@' C:5' 0' 3&2&;/-;?:?2' 8&;3' .&=-' 10' :C' !&>>:;' :' 0>?2-' 1-' :C -; 5-9-0 -3' -B95-2D 2&:;' :C' :;-' :C' 1-8' 80@' >-' 0=-;' 02' 5-95-2-;&;/' 1-' 29&5&' :C' 0..' , 10' &2' ".0 :$6' 02=2' ?8-;&?2$,>?' :2-2' 0.=D &;/' !5--=N6 ,' 1-' 2:?5 -' :C' 0..' <&23:8$ 1-@' 20&3$ 102' -E-5' >--;' 1-' 208-' 10' <1& 1' 102' 1& 1-5 :' -B&2 -3' &;' 1-' 1-0 1-;' <:5.3' <02' -& 1-5' 0' 90.-' 5-C.-B' :5' CO&;' 0;& &90 &:;' :C' 1-' I-0.' &; -..- ?0.' &..?8&;0 &:;$ 1-' F $:5' 50&;2 -;

3-; 0.' =; : <.-3/-' <1& 1' <-' 10E-' 0 ' .02 ' 5- -&E-3 ' 15&2 &D 0; & @' : ; 0&; 2' 0..' 1-' 5? 1' <1& 1' 91&. : 2 : 91@' -E-5' : ; 0&; -3$ 0; 3' E-&@' 8? 1' 8 : 5-' >-2&3- ' &2-' 8 -; ' : C' : .3$: C' -E-5@' .0; 3' 0; 3' &8 -$ 29 : =-' >@' 1-' 29&5& ' : C' ! : 3$ >? ' & ' <02' : C -; ' < & 1' 0; ' ?; -5 0&; ' 0; 3' 2 0 8 8 -5&; / ' ? -50; - ' 1-' &; -..- ?0.' 3&2 : E-5&-2$ 1-' .05/-' : ; -9 &: ; 2' : C' <1& 1' @ : ?' 91&. : 2 : 91-52' >: 02 $ <-5-' 905 &0.' 5-E-.0 &: ; 2' : C' 1-' 5? 1' <1& 1' <-' 05-' ; : <' : 8 8&22&: ; -3' : ' -0 1' &; ' & 2' C?..' 5-E-.0 &: ; ' "1&. : 2 : 91@' <02' 0' E-&@' &8 9-5C- ' 15&2 &0; & @M 15&2 &0; & @' &2' 91&. : 2 : 91@' &; ' 0' 9-5C- ' C : 5 8$ 9?5&C&-3' >@' 1-' &; -5C-& -? -' : C' ! : 3I2' : <; ' 9-52 : ; 0.' 0/-; @$ 0; 3' : 8 9.- -3' >@' 0; ' -; &5-' ?; E-&.&; / ' : C' &2' ; 0 ?5-$: C' &2' 5-.0 &: ; ' : ' 8 0; $ 0; 3' : C' 8 0; I2' 5-.0 &: ; ' : ' &8 6

: ' 2@2 -8$ 2? 1' &2' 1-' 95 : 3&/&: ?2' C : 5 -' : C' 8 0; I2' 8 -; 0.' 0 &E& @$ >-' & ' 91&. : 2 : 91& 0.' : 5' 5-.&/&: ?2$ 0; ' -; &5-.@' 2 &C.-' 3-E-. : 98 -; ' C5 : 8' < & 1&; $: 5' -; &5-.@' 5-2&2 ' &; C.?-; -2' C5 : 8' < & 1 : ? ' ; ' 1-' .&C-' : C' 0' 5-.&/&: ; $ 02' &; ' 1-' .&C-' : C' 0' ; 0 &: ; $ 2 0/; 0 &: ; ' &2' 3-0 1' : ' : ; .@' 3 : -2' & ' 8 : 3&C@' 1 : 2-' 9 : 5 &: ; 2' < 1& 1' 80@' >-' 5-/053-3' 02' 2 5& .@' & 2' : PE; ' 5-0 &: ; $ >? ' -E-; ' 1 : 2-' 5? 12' 5-E-0.-3' 0; 3' 5- -&E-3' C5 : 8' 0' 1&/1-5' 2 : ?5 -$ 0&I-' -E-5' -B1&>& &; / ' ; -<' 029- 2' : C' 1-82-.E-2$ -; -5&; / ' &; : ' ; -<' : 8>&; 0 &: ; 2$ 0; 3' 3&2 .: 2&; / ' 1-&5' 0309 0D &: ; ' : ' ; -<' 9102-2' : C' &; -..- ?0.' 0; 3' 2: &0.' .&C-' ' < : ?.3$ 1-5-C : 5-$ >-' &3.-' : ' >-.&-E-' 10 ' 1-' 15&2 &0; & @' : C' 1-' 2- : ; 3' -; ?5@' : ?.3$: 5' : ?/1 ' : ' 10E-' >--; ' 2.' 5@2 0..&F-3' &; : ' 0' C&B-3' C : 58$ 10 ' 1-' &8 8 -; 2-' 0; 3' E05&-3' 8 : E-8 -; ' : C' 1-' 1?80; ' 8&; 3' 05 : ?; 3' & ' 21 : ?.3' 10E-' >--; ' -; &5-.@' < & 1 : ? ' 8 : 3&C@&; / ' &; C.?-; -' ?9 : ; ' & 2' 1050 -&4' ?' 1-' A?-2 &: ; ' 02' : ' 1-' &; C.?-; -' : C' ! ; : 2 & &28' ?9 : ; ' : 5 1 : 3 : B' 15&2D &0; & @$ 8?2 ' >-' 5-3? -3' : ' 8 : 5-' 95- &2&: ; ' >-C : 5-' & ' 0; ' >-' 0; 2< -5-3 ' 2' & ' 8 -0; $ 10 ' 15&2 &0; & @' >: 55 : <-3' 0; @' 9?5-.@' ! ; : 2 & ' 3: 5&; -$ >-.: ; /&; / ' : ' ! ; : 2 & &28$ 0; 3' ; : ' : ' 1-52-.C$ 0; 3$ 0C -5' 1-' 0995 : 95&0 &: ; $ 03 : 9 -3' & ' &; : ' 1-5' 2@2 -8' Ñ 5' &2' & ' 8 -0; ' 10 ' 15&2 &0; & @' 0; 3' ! ; : 2 &D &28' 2-E-50..@' 3-5&E-3' 0; @ 1&; / ' C5 : 8' 0' 1&53' 2 : ?5 -$ <1& 1

2 , $ '/' , &1 , &%' .' /)'0$', '$%, / %-0' 0

:C ! ; :2 & ' .0 ; /?0/-' &2 :' >-' C:?;3' &;' : ;-' <1:2-' ;08-$ 0' C-<' @-052' 0/:$ <:?.3' 10E-' >--;' 2 50;/-' :' 8:2' ;/.&21' -052' ?' 1-' 2 :5@' :C 1-' 80&3-;' -0 1-5' 0;3' 91&.:2:91-5' :C #.-B0;35&0$ 2:' /50 -C?..@' :.3' >@' 5')&;/2.-@$ 102' 5-;D 3-5-3' @;-2&?2' C08&.&05' :' 0;' ;/.&21' 9?>.&'02' @90 &0I2' C5&-;3' ;' 1&2' 1@8;2' 1-' 03:9 2' .0;/?0/-' 2:' 1:5:?/1.@' ! ; :2 & $ 10' -E-;' ' 0 -5$ <1:' 8:2' 2 5:;/.@' 80&; 0&;2' 1-' 9?5&@' :C 1-' 15&2 &0;' 3:/80$; : <& 12 0;3&;/'& 2' : OD 2&:;0..@' -A?&E: 0.' -B95-22&:;$ &2' :;2 50&;-3' :' 038&' 10' 1-' 5-03-5$?;0 A?0&; -3' <& 1' 1-' ;08-' :C 1-' 0? 1:5$ <:?.3' 95:>0>.@' &80/&;-' 1-' <1:..-' :' >-' 1-' <:5=' :C 0' J0.-; &;&0;' 1-&I-& ' -$ 1-' /:-2' :;' :' :>2-5E-$ 10' ;:' ! ; :2 & ' <:?.3' -E-5' 10E-' 0 -9 -3' 1-' <:532' :C @;-2&?2' &;' 1-' 2-;2-' <1& 1' 1-' 1&82-.C0 0 1-3' :' 1-8'M ;:' ! ; :2 & ' <:?.3' -E-5' 10E-' 0 -9 -3' 1-' <:51@' >&21:9' :C " :.-80&2' 02' 0' : 3&2 &9.-' 0;3' >5: 1-5' :C 1-' 91&.:2:91& ' /?&.3' -' <02' 0' ".0 :;&2 $ 0;3' 0' C5&-;3' :C 1-' /5-0' ".0 :;&2' -0 1-5' :C 1-' 0/-$ <& 1' <1:8' 1-' 5- &95: 0 -3' /::3' :CC& -2' 0;3'&3-02' #' &;/-' :C ".0 :;&28$ 1-5-C:5-$ 9-5E03-2' 1&2' 2@.-' 0;3' 1&2' ;: &:;2' ?9:;' 8-091@2& 0.' 2?>G- 2'M >?' 1-' 0;;: $C:5' 1&2' 5-02:;$>-' 0 ?2-3' :C0>0;3:;&;/' 1-'C?;308-; 0.2' :C 1-'C0& .&$ 0;@' 8:5-' 10;' ' :1;' 0;' >-' 0 ?2-3' :C0>0;3:;&;/' 1-8' <1-;' 1-'3<-..2' :;' , 1-'%&C-$6, 1-'%&/1 $60;3', 1K' '?.;-22$I ;08-2' :C ! ; :2 & ' -80;0&:;2$0;3'03:92' 1-'29- &0.'91502-:D .:/@' :C 1-' ! ; :2 & '2 1::.2' 1-'208-'9.-02' 0;'1053.@'>-'?2-3' &;'C0E:?5':C#5;:>&?2'MC:5'1:?/1'F-0.:?2.@' 15&2 &0;'0 :53&;/' :'1&2'=;:<.-3/-$ 1-'099-052' 8? 1' 8:5-' 1:5:?/1.@'&8>?-3' <& 1' 1-'5-2?.2':C'0'1-0 1-;'-3? 0&:;' ? $'>-' 1&2'02'&' 80@$ 1-' 8:8-;'<-'9022'>-@:;3'<10' 0 1:.&' 503&&:;'5- :/;&F-2' 02' :5 1:3:B' 3: 5&;-$ 1-' 8:5-' 8&2 1&-E:?2' &;C.?-; -2' :C ! ; :2 & &28'>- :8-'C?..@'09905-;' ' &2' :;.@' ;- -2205@' :' 02' :?5'-@-2':E-5' 1-'.:;/'.&2':C -05.@'1-5-2&-2$:'9-5 -&E-' 1:<'&89:5 0;'0' 905' <02' 9.0@-3' &;' 1-&5' :;2 5? &:;'>@' 1-' "5: -0;' 29&5&' :C 1-' ! ; :2 & ' 91&.:2:91@' >&:;& -2$ 0F05& -2$: -V$ 0;3':1-52':C ?30&F&;/' -;3-; &-2$ <-5-

□ $ %' / 1%/ ', '$ %' '0 /'%$3

8-8>-52 :C 10 905& ?.05 2 1::. <1& 1 103 /5:<;' ?9 08:;/ 1-' 2 0 -5-3 2:;2 :C 250-.M :5$ &C ;:' 2:'3&5- .@ &8>?-3 <& 1 !;:2&' 95&; &9.-2 02 1-' -<&21 0;3 080D 5& 0;' 2 1::.2$ 95:9-5.@ 2:' 0..-3$ <-5-' .05/-.@ 0CC- -3 >@ 1-8' 1-5 1-5- & 2$ 0/0&;$ 1:?/1 C5--' C5:8 1&2 905 &D ?.05 0&; $ 103 0?/1' 0;: 1-5$ 9-51092 02 25:;/' 0;3 80.&/;0; $ C5:8 1-' 5&-; 0.' 0;3 -..-;&' ":.@ 1-&28 <1& 1 2?>2&2 -3 >-2&3-' 1-8' 1:2-' E-5@ 5-805=0>.-' 8@2D & 2$ 1-' #/09- 2-$ -B1&>&' C-0 ?5-2 <1& 1 25:;/.@ 5- 0..' 1-' 9- ?.&05& &-2 :C 8-3&0-E0.' 9&- &28 M 0;3 1-5-' 0;' >-' ;:' 3:?>' 10' 1-' 29- ?.0 &E-' 29&5&' :C 1-' F . A 3--9.@ &;C.?-; -3$ &C &' 3&3 ;:' :5&/&;0 -$ 1-' -0 1&;/' :C 0;&' 10-0;2$ #5&0;2$ 0;3 0>-..&0?2' 1-' 1&2 :5@' :C 1-' 95: -22 &2 1-' :.3$ 9-51092 <-' 8&/1' 20@ 1-' ?;&E-520.$:;-' &22&D 3-; 2 C5:8 1-' :5 1:3:B 3: 5&;-$ <1:2-' /5:?;32 :C 3&CC-5D -; -' <-5-' 0' C&52' 8:2' 5&C.&;/$ 10E&;/' 5-C-5-; -$ 9-51092$ 8-5-.@ :' 2:8-' 503& &:;0.' :>2-5E0; -$ >- 08-' &55& 0 -3$:>2&;0 -$ 0;3 9?/;0 &:?2 >@ :99:2& &:;$ 0;3$ C&;3&;/' 1-' ;- -22& @ C:5 2:8-' -B -5;0.' 2?99:5$ 2:;' .-05;' :' .::=' C:5 &' &;' 1-' !;:2&' 2 1::.2' - 1&2 :99:2& &:;' <02 ;:'0;' ?;8&B-3 -E&.' :' 1-' -; 5:0 18-;' :C 1-2-' &; -.D .- ?0.' -55:52 <-' :<-' 2:8-' 08:;/' 1-' 8:2' E0.?0>.-' <:5=2 :C 1-' 95&8& &E-' C0 1-52' 5-;2-?2$ 1-:3:5-$ 0;3 9&910' ;&?2 099-05 >-C:5-' ?2 95&; &90..@ 02 :; 5:E-52&0.&2 2 0;3 :8>0 0; 2&;' 1&2 <05C05-' '5:8 1&2 :5&/&;0 -3 1-'C08:?2 3&2 :?52-' :C 5&/-;'0/0&;2' -.2?2' :' 1-'208-' 0?2-' <-' :<-' 8? 1' :C 1-' #.-B0;35&0;' .-8-; $0;3 80;@ :C 1-' 5-0 &2-2 :C -5 ?..&0;' 10 $ 1-;$ &2 :?&'/-;-50.' :; .?2&:;'N' 0;;:'>-' >- -5 2.0 -3 10;'&;' 1-' <:532 :C 1-' 90&;2 0=&;/' 1&2 :5&0;' :C 1-' <1:..-' &; -..- ?0.' 8:E-8-;' 7 ,' C' <-' 05-' :'&;A?&5-' <10' 102 >--;' 1-' &;C.?-; -' :C 1-' !;:2& 2 0;3 1-&5 -0 1&;/' ?9:;' 1-' :89:2& &:;$ 1-' 2?3&-2$ 0;3 1-' 2 &-; &C&' 3-E-.:98-;' :C 1-' :5 1:3:B 3: 5&;-$ <-' 8?2' 5- :/;&F-' 0;'&; -..- ?0.' 0 &:;' :C ;:'.& .-' 80/;&?3-' ' &2 -5 0&;' 10' 1-:5&-2 95:G- -3 &; :' 1-' >:2:8 :C 15&2

8!! F 7!75!')=' <7)' 5')8 7)7' +Y

&0;& @' >@' >-' !;:2 & 2' 35-<' 1-'3: :52' :C' 1-' 1?5 1'&; :' 0'2-5&-2' :C' 2&P- &0.' 2 ?3&-2$H2 ?3&-2' :C' 91&.:2:91@' 0;3' 1-:' /:;@$' :C' 91&.:.:/@' 0;3' 05 1-:.:/@$' !5--=':5' 5&-; 0.$' <1:2-' &;C.?-; -':E-5' 1-' 15&2 &0;' 2 1::.2' :C' @5&0' 0;3' /@9 $ &C' ;:':C' :8-'0;3' 05 10/-$ &2' >-@:;3' 0. ?.0&:; 6'0' -'Q 80@'033' 10' 1&2' &;C.?-; -'102' >--;' 8:5-'.:;/.&E-3' 10;' &2' :88:;.@' &80/&;-3' !;:2 & &28$?;3-5' :;-' C:&I8':5' 0;:1-5$' .02 -3' ?; &.' 1-' C:?5 --; 1' -; ?5@M &;3--3$ 2:' 2?> .-'0;3' 3-.?2&E-'05-'& 2' 2109-2$ 10'&' 80@'>-'.&E&;/'2&..' "0?.& &0;&28$ <1& 1'103'& 2':5&/&;'&;'#58-;&0$ <02$;:'3:?> $ 0'5-E&E0.':C'!;:2 &'&3-02'0;3' zG5&; &9.-2''0;3' 1-'"0?.& &0;' 3: 5&;-2' <-5-' 1-82-.E-2' 5-E&E-3' &;' 1-' -2' >@' 1-' , 0 105&$6' :5' "?5& 0;2$' 0;3' 1-' :/:8&-2' &;' 1-' 02 $:; -5;&;/' <1:2-' '2?995-22&:;'6' >@' 1-5' C0 1-5$' 1-' !5--=' -89-5:&I$ #;;0' :8;-;0' -B90 &0 -2' &;' 1-5' -3&:?2' 90/-20' 1&2' <02' &;' 1-' <-.C 1' -; ?5@' 1-' 5-.&/&:?2' 3: 5&;-2' <1& 1' 95:E:=-3' 1-' >.::3@' #.>&/-;2&0;' 5?203-' 8?2' >-' 038& -3$ -E-;' >@' C0&5' "5: -2 0;' 5& & &28$:' 10E-' >--;' :;;- -3' &; &80 -.@' <& 1' 1-2-' 0; - -3-; 2' #;3$ .02 .@$ 1-' ;&-.' :;C&2 0&:;2$:5 ?5-2$ 0;3' Gt&3& &0.' 8?53-52' <1& 1' -B -8&;0 -3' 1-'/0..0;' :53-5':C' 1-' -89.052$ <-5-' 0..-3' C:5 1' >@' 1-' 2 50;/-' 1-5-& 0.' 2-8& !;:2 &' ;:&:;2' <1& 1' 1:2-' <055&:5' 95&-2 2' 103' &8>&>-3' &;' 1-&5' :; 0' #E& 1' 2.08&2 ;$ 0;3' C5:8' 1-&5' 5-2&3-; -'&;' >-' 02 -'8?2';:<' .:2-':?5' >5&-C' 0;3' &89-5C- '5-C-5-; -':' 1&2' 8:2'&; -5-2&;/'-50'&;' 1-'1&2 :5@':C' 1-' 184 1'0;3' 1-'8:E-8-;':C' 1-'1?80;' 8&;3' ?$&;' :; .?2&:;$.-' ?2' -;3-0E:?5' :' 0 1'0' >5&-C'/.&892-':C'& 2'&;;-5';0 ?5-$0;3' 1-' 0?2-2':C'& 2' :; 503& :5@'3-E-.:98-; ' #..'!;:2 & &28$ 9?5-'0;3' &89?5-$!5--=$ 5&-; 0.$ 0;3' 15&2 &0;$ 103':;-' /5-0'5:: &3-0$ C5:8' <1& 1' :?; .-22' 508&C& 0&:;2' 29&I0;/' 1&2' &3-0' <02' 10' :C'0' &E&;-' 2:8-1&;/'&;' 80;$ 0;3'0' &E&;-'2:8-1&;/'&;' 1-' .;&54-52-'0;2<-5&;/' :'& $ 0;3' :8D 8?;& 0&;/' <& 1' &' >@' ? -50; -2' :C' E05&:?2' 2:5 2' 1&2'

0 0 -5$ &2 :&5-' 5& &A?-'3?' !;:2 & &28

&E&;-' 2:8 - 1&;/' 5- -&E-3$' -E-;' >-C:5-' 1-' 15&2 &0;' ?2-' :C' 1-' -58$' 1-' 099-..0 &:;' :C' T`F $' 1-' - -5;0.' :53$' :5' -02:;' M' 1-' 2:?5 -' :C'0..' 1?80;' 5-02:;$0;3' 1-' :5&/&;' :C'0..' 1?80;' =;:<.-3/-' ' 1-' >-.&-C'&;' 1&2' #u@:' <02' :;-' <1& 1' j;-& 1-5' ".? 05 1';:5' 05 ?2$';-& 1-5'& ?8-;&?2';:5'#88:D ;&02$ 2:' C05' 02' <-' 0;' 2--$.-05;' C5:8' 1-' 15&2 &0;2' M & ' <02' 1-' :88:;' /5:?;3' <1& 1' 1-@'1-.3$ 1-' :88:;' >0 .- C&-.3' <1& 1' 1-@' 3&29? -3' <& 1' 1-8 60' ?'1:<' 08-' 1&2',:8D 8:;' C&-.3'6' :'>-' :;E-5 -3'&;:'0' ' :88:;' >0 .- C&-.3'N6'C:5' 1-& -&;' &2' 1-' /&2' :C' 1-' <1:.-' 80 -5' ' <02' C5:8' 1-' 3&CC-5-;' 029- 2' ?;3-5' <1& 1' -& 1-5' 905 @' 5-/053-3' 1-' TfF q$' 0;3' 1-&5':<;' 5-.0 &:;' :' & ' & 1' 1-' 1-0 1-;' 91&D .:2:91-5' & ' <02' 0;' &89-52:;0.$ &; -..- ?0.' &..?8&;0 &:;$ >@' G&05 & &90 &:;' &;' <1& 1' 1-' &;3&E&3?0.' 2:?.' 0 A?&5-3' 0 -22' :' 1-' /5-0' :?.' :C' 1-' ;&E-52-$ 0;3' 022&8&.0 &:;' :' & ' 1-' 91&.:2:91-5$ 0 :53&;/' :' ".:&;?2$ 2:?/1' :' >5&;/' 1-' !:3' <& 1&;' 1&8' &; :' 1058:;@' <& 1' 1-' !:3' <1:' &2' &;' 1-' ;&D E-52-' M 0;3' 1&2$ 5') &;/2.-@' 20@2$ -B95-22-2' &;' :;-' 2-;-;-' 1-' <1:.-' :>G- ' :C' -: ".0 :;&28' & 1' 1-' 15&2 &0;$ 1-' T`F ' <02' 0' "-52:;$ <& 1' 9-52:;0.' C?;&:;2' 0;3' 2@890 1&-2' 1-' A?0.& &-2' :C' 5? 1$ <&23:8$ /:3;-22$:53-5$ 0;3' .0&E$ 1-@' 05/?-3$ &89.@' 0' "-52:;' &;' <1:8' 1-@' 05-' :' &;1-5-' M 0;3' 02' 1-' 2-05 1' 0C -5' 1-2-' &2' 1-' :>G- ' :C'0..' 91&.:2:91@$ 1-' :>G- ' :C'91&.:2:91@' &2' 0' "-52:;' # ;3$ &;' :;503& &:;' :' ".:&;?2$ 1-@' C-.' 10' 1&2' 3-2 5&9 &:;' :C' 1-' 95: -22' >@' <1& 1' 1-' &E&;-' 0;3' 1-' 1?80;' 0&I-' 080./080 -3' &2' 0' 3&5- ' &;E-52&:;' :C' 1-' 5?-' 95: -22' 1-@' =;-<' 10' 1-' :5&/&;' :C' 1-' 95: -22' 8?2' >-' <& 1' !:3$ 0;3';:' <& 1' 1-&5':<;' 2:?.' M 10' -' 25:E-' :' >5&;/' 1-' 2:?.2' :C' 8-;' &;:' 1058:;@' <& 1' &82-.C$ 0;3' 1-' 9-52:;0.' T`F $:5' :53$ <02' 1-' 8-0;2' 0;3' 10;;-.' <1-5->@' 1&2' <02' -CC- -3' '5:8' 1&2' 503& 0.' 3&CC-5-;-' C.:<-3' :1-52' :C'-A?0.' &89:5 0;-' ':5$ 0 :53&;/' :' 1-' 1-0 1-;' E&-<$ 1-' F r\ ' <02' 9?5-.@' &;-..- ?0.' M & ' 3-0.' <& 1';:&:;2' :;.@$ 0;3' 0>2 50 &:;2$ 0;3$ 02' 2? 1$ <02'

950 & 0..@ >055-;' :C 5-2?. 2 ? < & 1 1- 15&2 &0;$ 1- F C.:<&;/ C5:8 0 &E&;-" -& 2:;$ 0;3 >-&;/ &; -5<:E-;' <& 1 9-52:;0.5-.0 &:;2 0;3 5-29:;2&>&.& &-2$022?8-3 0 8:50. 1050 -5$ 0;3 <5:?/1 ?9:;' 0 ?0. .&C-$0;3 1?80;' <&..$0;3 1- :88:;' 3? &-2 :C 8-; -; -'C:..:<-30;: 1-5 <&3-3& E-&4/-; -' >- <--;' 1- <:' #E1-;' 1-@ 08- :' 3-0. #E&1 1- &;-E&0>.-'0;3 0.. &89:50; A?-2&:; 1:$ 1-;$05-:5 0;' >-'905 & &90; 2 &;' 1&2 3&E&;-' =;:<.-3/-'* 2 &' ;;&E-&20.$:5&2 &' 905 &0.' 2 &' 1-'29- &0.' 95&E&.-/-' :C 0 C-<$:5&2 &' 1-'&;1-&0; -' :C 0..' 1-'50 -' , :$6 0C -5 80;@&; -5;0. 25?//.-2' "1&.:2:91@ <02 :;250&;-3 :'5-9.@ , ';:' 1&2 &..?8&;0&:;'&2 ;:$ 0;3 0;;:' >-$ 1-'&;1-5&0; -' :C 1-' 1-53 <&1 0 ' >5? -' ;0?5-2 0;3 /5:22 :; -9&:;2$ &' 0;;:' : -B&2 1-@ 8?2' >-' /&E-;'?9 1-@ 05-'3::8-3 :' - -5;0.' -B .?2&:;'C5:8' 1-'.&/1 6 ?' 1-' 15&2 &0;' #E02 :89-...-3 :' 0;2#E-5$ ' -2 6 -' -A?0..@ >-.&-E-3$:;' 1-' 0? 1:5& @ :C 1&2 &;29&5-3 -0 1-5$&;' 1-'&..?8&;0&:;':C 0;' &; 3<-..&;/ # $:5%&/1 >?$:;' 1-'208-'0? 1:5& @$ 1-' #E02 :;2 &0&;-3 :'038&' 10 ' &' .&/1 -3 '-E-5@ 80;' 10 ' :8-1 :5 , :;'1&2 :8&;/6 &; :' 1-' #E:5.36 -=; #E$C5:8' 1-'3- .050&:;':C 1-'/5-0'09:2 .-':C 1-' !-;&.-2$ 10 ' 1&2 #:@:'<02 ;&;'1&8$&C 1-' #E-5-' ;:' 5-95:>0 -$6 0;3 103 .:2 ' & 1-'=& #E 10 '1-$&;3&E&3?0..@$ #E02 1-'0 ?0.' ,' -89.-$:5 3<-..&;/9.0 -$6 :C 1&2 &E&;-' -&;/$&C 1&2 :<;' :5D 5?9&:;2 103 ;:'9:..? -3 1-' -89.-'0;3 -B9-..-3 1-' &E&D ;&@ >?' 1-'0.2:'=;-<' 10 ' 1-' &E&;-' -&;/' <02 1-'5-0. /5:?;3 :C 1-' :;2&?&:;':C 1-'<1:.-'?;&E-52-$&; .?3&;/ 0..'1?80;&@ 0;3 10 ' &2 29- &0.'0 &:;' ?9:;'1?80;&@ #E02 -B95-22-3 &;'3@&;/ C:5 0..' 8-;$0;3 >5-0=&;/3:#E;' 0..' 1-'C0.2-'3&2&; &:;2 #E1& 1 8-;' 103 5-0 -3 >- <--;'>05D >05&0;$ @ 1&0;$ >:;3$ 0;3 C5--$H 3&2&; &:;2 #1& 1 803-' ?9 1-'E-5@ .&C-':C 1-'1-0 1-;$>?' <-5-'&89:22&>.-'&;' 1-' 15&2 &0;' !;:2&2

' #E02 &89:22&>.-$ 1-5-C:5-$C:5 1-' 15&2 &0;' 1?5 1$ &C 21-' ?;3-52::3 0;3 80&;0&;-3 1-' /5:?;3 :C 1-5 #E;

$ %' / 1 - / ' , ' $ %' ' 0 / '%$3

>-&;/$ 0;3' :895-1-;3-3' 1-' 2:?5 -' :C' 1-5' :<;'&..?8&;0D &:;$:' :0.-2 -' <& 1'0;@'08:;/' 1-' 80;@'"5: -0;'C:582' :C' 91&.:2:91&'&..?8&;0&:;'<1& 1'103' 1-&5' -; 5-$'&C';:' 1-&5' >&5 19.0 -$'0'#.-B0;35&0' 1-@' 3-0.'<& 1'0;'&890.90>.-$ 0;3' :' 1-' 8?.&?3-' ?;&; -..&/&>.-' >- 0?2-' ?;3-C&;0>.-$ &..?8&;0&:;$ 3-5&E-3' C5:8';'&89-52:;0.'2:?5 -'1' 21-'5-2 -3' -; &5-.@'?9:;'0'"-52:;$ 0;3'35-<'0..' 1-5'.&C-' 0;3'.&/1'0;3' 2 5-;/ 1' C5:8' 1-' &; 3<-..&;/':C' 1&2'"-52:;' &;' 1-52-.C' 1-&5'3-2&/;'<02' :'C:58'0'C0E:?5-3'0;3'&;&&0 -3'C-<'&; :' 0;' -B .?2&E-' 1::.'1' 1-5'C?; &:;'<02' :' -8>50 -I0..'8-;' ?;3-5'0')&;/3:8'0 =;:<.-3/&;/'0..-/&0; -' :'0'.&E&;/' ?.-5' 1-&5'0&8'<02' :'>5&;/'0>:?'0;'0>2:59&:;':C'0..' 1?80;' C--.&;/2'0;3'0CC- &:;2'&; :'0'2 0 -':C'&; -..- ?0.'-B0. 0&:;$ 1-' 95:3? ':C' 1-&5' 29- &0.'&..?&;&;&28'1'&'<02' 1-5' 3? @' :'-; :?50/-'0;3'80&; 0&;'0..'1?80;'C--.&;/2'0;3'0CC- &:;2$ >@'>5&;/&;/' 1-8'&; :'5&/1'5-.0&:;2'<& 1' 1-&5'#? 1:5$ 02' 8-8>-52':C' 1-' >:3@'05-' :'>-' >5:?/1' &; :'C& &;/' :;D ;- &:;'<& 1' 1-&5' -03' '&;0..@$&'<02' 1-&5'95:C-22-3' :>G- ' :'2- ?5-' 1-'3-2&5-3'20 -':C'2?9-5 2-;2?:?2'0;3'29&D 5& ?0.'-.-E0&:;$ >@'? -5.@'&/;:5&;/':5';-/.- &;/':?5'.:<-5' ;0 ?5-$H0'95: -22'4<1& 1'8&/1'8:2'-02&.@'5-2?.'&;'&2' -; &5-' :55?9&:;'M >?'&'<02' 1-'95&E&.-/-':C' 1-' 1&&2 &0;' 1?5 1$>@'-0 1&;/'1&2'E-&@'3: 5&;-':C'1-' -03$ 1-' :3@$ 0;3'&2' -8>-52$:' 0=-'?9' 1-'.:<-5' ;0 ?5-'&; :' 1-' 1&/1-5$ 0;3':'3&/;&C@$ 9?5&C@$ 0;320; &C@'&$>@'-2 0>.&21&;/' 0'5-0.' :88?;&:;'>- <--;' 1-'<:

C$ 1-;$ 1-' 15&2 &0;' 1?5 1' 0;3' 1-' #.-B0;35&0;' !;:2&&28' 103' 1-&5'9:&;':C' :;0 '&;' 1-'3: 5&;-':C'0' &E&;-'&..?8&;0&:;$&'&2'9.0&;$ 10'<1-;' 1-@'95: --3-3' :' 1-'950 & 0.'099.&0&:;':C'1-'5? 1' 1-@'1-.3'&;' :88:;$ 1-' 3&E-5/-; -'>- <--;' 1-8$&C'1-@'1-.3' :' 1-&5':<;'95&; &9.-2$ <02'&;-B95-22&>.@'<&3-' 1-'C0 ' 10' 1-' :;-' -E0G`:50 -3' 0;3'9022-3'0<0@$ <1&.-' 1-': 1-5$ 15:?/1'?;;?8>-5-3'9-5&.2' 0;3'3&CC& ?.&-2$0;3$<10'&2' <:52-$ 15:?/1'E-5@'80;@' :5D 5?9&:;2$0;3'0>0;3:;8-;2':C'&2'1:.3'?9:;'&2':<;'/5-0

$ %' / -'0$', ' & 0'0' .' ,' 2%-0

-; 50.' 5? 1$'2 : :3'CO2' 0/0&;2' , 1-' /0 -2':C' -..$6'0;3'2 G..' 5-80&;2'0' /5-0 $' E&2&>.-$' -;-5/&F&;/' 2: &0.' 9:<-5' &;' 1?80;' 2: &-@$' 8?2' C:58' 0;' &;-B9.& 0>.-' 95:>.-8' :' 1:2-' <1:' 1&;=' 0;3' 0.=' :C',' 15&2 &0;&@'6' 0;3',' -: ".0 : ;&28'6' 02' <:' /&I-0' 5&E0.' 2@2 -82$' :5' <:' 905 2' :C' 0'5&E0.' 2@2 -8$'>:5;' &; :' .&-' <:5.3'0>:?' 1-' 208-' &8-$' 0;3'C&/1&;/' <&1' 1-' 208-'&; -..- ?0.' <-09:;2'C:5'-89&5-' :E-5' 1-' 8&;32' :C' 8-;' :' 1:2-' <1:' 3:' ; : ' 1&;='0;3'29-0=' :C',' 15&2 &0;&@$6'>?' :C' 1-',')&;/3:8' :C' !:3$6 <1:' <&..' ; : ' : ;2-;' :'5-/053',' 1-' 1?5 1'6' 02' 0' 2@2 -8' :C' 0;@'=&;3$'>?' 02'0' :59:50 -' >:3@$ 5?.-3'>@'0'.&E&;/' ?.-5$'0;3'B8&-3' :' 0' .&E&;/' -03$' 1-'95:>.-8'95-2-;2' ;:' 3&CC& ?.@' :C' 0;@'=&;3'M &;3--3$&' -02-2' :'>-' 0' 95:>.-8' 0' 0..$' 0;3'95-2-;2'& 2-.C' :' 1-&5' 8&;32' 02' 1-' ;0 ?50.' 0;3'?;0E:&30>.-' : ;2-A?-; -' :C' 1-' CO 2' 1-:5&-2'9-5&21$' : &-&-2'-;3?5-' '&2'EO&;' :'-B9-' 10' 1-' 35@'>:;-2' :C' 2@2 -82' 0;3' 29- ?.0&:;2$' ;: &:;2$' -;-2$'0;3'>-.&-C2$ 210..' .&E-' %&C-'&2' 1-'0 5&>? -' :C'9-5D 2:;0.&@$H<&1:?'0' "-52:;$':5' :59:50 -' :;;- &:;'<&1'0' "-52:;$&' 0;;:'>-' ;'1-'8@2 -5&:?2'CO' 10'&'&2'>:?;3' ?9'&;3&22:.?>.@'<&1'0'.&E&;/' "-52:;$' :;2&2 2' 1-'E& 0.&@':C' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1

$ ' +

$ %' / 1 - / ' ' ' - % , $ ' ' $ ' $ %' % = ' 0 / '%$ X

M' > < 8 ! :' ; # 5"# 7' #' 9 :8 E ! 7' E ! D' 7" ! 7' ' 7 '
& <"7' ;#5"# 8;7' # 6!D 8' ;"# E ! 7' ! # 7'
1 : E7' 9 8: (' 8 !"' ;# #"7' <"' ;# 6 "# ! :' < 8;' K
' ' ' ' ' # '7 #5! #"' # R8;
$ "R 8 ! :' 68": # 7' "R' 5"#8 E ! 7' ! # ' 9 : ; 9 5; X
2#! %[$!7' '? - ' ' 0;

M ''D;'#;8'8B #J'8B 8' ''7 F' ;:"'8B #'8B"'8:!8B'#' : #5'8B 8(' 8' 8B"'"#D' ; ' 8B"' ;!:8B' #D' 8B"' ; "# " "#8' ; ' 8B"' 8B' "#8!: "7(' 8' C 7'8B"' / B: 78 #' / B!: B' 8B 8' 7 <"D' / B: 78 # 8F'K 8' C 7'8B"' / B!: 6(' C 8B' 87' #78 8!8 ;#7(' 87' 5 78: 8"7(' #D' 87' 9;C":(' 8B 8' < 5;:;!76F' :"7 78"D' 8B"' #8":# 6' D 77;6!8 ;#'; ' 8B"' % 9 :"' #D' E :E : 7 'K 8B 8' ;# !":"D' 8B"' E :E : #7(' #D' E" "' 8B"' E;#D(' 8B"' "D ! (' #D' 8B"' 9: # 96"'; ' < 6 L 8 ;#' E"8C""#'86 "' - ; #' #D' E :E : #' C;:6D7 S I ' - o ' ' /' 2 L ' 'M (' " 8'

$B"' 9;7 8 ;#'; ' 8B"' / B!: B' ;:D #5'8;'&! L;847' < "C'7' 8' 7' 8;;' 9!:"6F' ' #D' D;"7' #;8' ;!#8' ;:' 8B"' 87 I $B"' !"78 ;#7' #<;6<"D' #' 8B"' 7!E " 8 I $B"' :78' !7"' ; ' 8B"' # 6!"# "' ; ' 8B"' / B!: 6' ;#' 8B"'#"C'0; "8F'C 7'8B"' 8' 8B 8' 8' C 7'E 7"D' !9;#' 8B"' ;:5 # L 8 ;#' ; ' 8B"' % 9 :"(' #D' 8B 8' 8' 8;;J' 8B"' 96 "' ; ' 8B"' % 9 :"' #' 8B"' "F"7' ; ' 8B"' #< D":7 I $B"' 9":7;# 6' # 6!"# "' ; ' 87' 5:" 8'E 7B;97'K ; ' 8B"' / B!: B' / ;!# 67'K ; ' 8B"' + ;# 78 ' :D":7(' #D' ;:"' "79" 66 ' 8B"' H"#"D 8 #" I $B"' H"#"D 8 #"7' :"< <"' 5: !68!:"' #D' !:E #' #G D!78:F'K 8B"F' "6"< 8"'6 E;!:' #' D 5# 8F'K 9":B 97' ;:5 # 8"' :"'" E;!:'K :"'8B"' 9:"7":<":7' ; ' 6 8": 8!:" I '#D"iQ"#D"#8' " " 8' ; ' 8B"' 8 ;#' ; ' 8B"' / B!: B' #' 9:; 6 #5' 8B"' 9: # 96"' ; ' M " ! 6 8F X' 87' :"7!68' ;#' 8B"' 7B <"' #D' 7": ' 6 77 I %D! 8 ;#' #' 8B"' B #D7' ; ' 8B"' / B!: B'K 9:;<"D' EF' 8B"' :"5!6 8 ;#7' ; ' / B :6" 5#"' I '$B"' 5:" 8' 77 ;# :F' 8 ;#' #D' # 6!"# "' ; ' 8B"' / B!: B I , 66' 8B"7"' D : E6"' :"7!687' B D(' B;C"<":(' 7; "' D: CE J7'K I % :78(' 8B"' ;##" 8 ;#' ; ' 8B"' / B!: B' C 8B' 8B"' E :E : #' :!6":7'#" "77 8 8"D' 87' ;## < # "' 8' ! B' < ;6"# "' #D' : "(#D' 5 <"' '7" !6 :' B : 8":' 8;' 87' :!6":7'K 7" ;#D6F(' 8B"' 7 "' ;#7" !"# '" 6;C"D' :; ' 8B"' C" 68B' #D' 796"#D;!:'CB B' 8B"' / B!: B

! :"D I $B 7' C 7' "#8 :"6F'<"78"D' #' 8B"' :!6":7(' CB;' "R": 7"D' 8B" :' 9;C":'C 8B' 5:" 8' :!"68F'8;'8B" :'7!E;:D # 8"7 I $B"' # :" 7"D' 6" :# #5' #D' :" #" "#8' ; ' 8B"' + ;# 78 ' :D":7' "78: #5"D' 8B" ' :; ' 8B"' 6;C":' 6 77"7(' #D' 9 :"D' 8B" :' !7" !6#"77 I $C;' ! 6 8 ;#7' ; ' 8B"' E;<"' 78 8" "#87' :"'#""D !6 I P Q' O; "' ;!#8' ; ' 7" !6 :' 9;C":' #D'7" !6 :' 8 ;#'#" "77 :F'8;' 8B"'<":F'"R 78"# "' ; '8B"' / B!: B' K P Q' $B"'5:" 8' 77' ; ' 87'5;:D' "#'#;8'9:; #"#8' #'B 78;:F I /B!: B' 6 "' #'8B"' 8B' "#8!:F' 66!78: 8"D' :; 'O D;# !7', 9;66 # : 7 /;#8"78' ; ' 8B"' / 8B;6 ' /B!: B'C 8B', : # 7 'K #'& !6K #'O9 #'K #', : 'K #''8 6F I /;#8"78'C 8B'2 5 # 7 ' #'H:8 # I $B"'6 78' !"7G 8;#' ' = BF' D D' /B!: B'5;<":# "#8'D"8": #"' #' 8B"'2 9 F' I $B"' ;# !:: #5' !7"7'9; #8"D';!8 I &"#" * 6':" 6" 8 ;#7

& '5-.0 &:;':C' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1' :' 1-';-<':53-5':C' 1&;/2'5-2?. &;/'C5:;' 1-'2.:<'C??2&:;':C' 1-'&89-5&0.'0;3' >05>05&0;'2: &-&-2$ <02'2:' :89.- -.@'0' :;2-A?-;-':C'&2' -B&2 &;/'9:2&&:;'&;'5-29- ':C' 1-'C&52$ 0;3' 1-' :;3&&:;2' ?;3-5'<1& 1' 1-'.0 -5'<02'-E:.E-3$ 10' <-'21:?.3'E&:.0 -';:' :;.@' 1-' 3508 0&' ?;&@':C' :89:2&&:;$ >?' 1-'9.0&;' 5? 1':C' 1&2 :5@$ &C'<-'5-/053-3' 1-'2-E-50.'2?>G- 2'02'&;3-D 9-;3-;' 0;3' 3&2 &; ' 1-'95-2-;'.- ?5-'&2$ 1-5-C:5-$':C' :?52-$.:2-.@' :;;- -3'<& 1' 1:2-'<1& 1'95- -3-'&$ 0;3' 80@'&;E:.E-'2:8-'5-9- &&:;':C'<10' 102'>--;'0.5-03@'20&3' 1&.-$ 1:<-E-5$ ' 1:9-' :'0E:&3'0..'8-5-'5-9- &&:;$ '210..' C&;3'&' 0'C05'8:5-'3&& ?.' 02=' :' :;C&;-'0 -;&:;' :' :;-' :5' <:'20.&-;' 9:&; 2'0;3'&89:5 0;' 80 -52$ &;' 0'C&-.3':C' &;A?&5@' 2:' .05/-' 0;3' 2:' 3&E-52&C&-3' 1-' :;C?2-3' 0;3' 2:58@' :;3&&:;' :C' 1?80;'.&C-$:; -89:50;-:?2' <& 1' 1-' CO..':C' 1-' 89&5-$ 102'>--;'<-..'3-2 5&>-3'>@' ' !?&F:$ 0;3' 8:2' :C' ?2'O&I-'8:5-' :5'.-22'C08&.&O5'OE& 1'1&2'2&`- ?.0' &:;2' -'2--2'&;' 1&2'8:&IO.' 10:2'0..' 1-'-.-8-;2':?' :C' <1& 1' <02'2?>2-A?-;.@' :89:?;3-3$ >@'0' 95: -22':C' 95:D /5-22&E-'3-E-.:98-;$ 1-'E-5@' :89.-B' <:5=' :C' 8:3-5;' &E&.&F0&:;' , -'10E-'C:?;3$ 0' 1&2' &8-$6 1-' 20@2$,' 15--'<1:..@'3&CC-5-;' 2: &-&-2'7 1-'8?;& &90.'2: &-@$ 1-'.02'5-80&;2':C' 1-' :80;'-89&5-$ 1-' 15&2 &0;'2: &-@$ 0;3' 1-' 05>05& ' 2: &-@' -'C&;3' 1-2-'2: &-&-2' E-5@' EO&&:?2.@' :5/0;&F-3$ C:?;3-3' ?9:;' C: 0..@' 3&C.C-5-;' 95&;

&9.-2$ &;29&5&;/' 8-;' <& 1' <1:..@' 3&CC-5-;' 2-;&8-;2'1' <-'
C&;3' 1-' 50E&;/' 0C-5' 1-' 8:2' 0>2:.?-' &;3-9-;3-;-' 2&3-'
>@' 2&3-' <& 1' 1-' 8:2' :89.-' 2?>8&22&:;'M 8&.& 05@'90 5:;D
0/-' 2&3-' >@' 2&3-' <& 1' -.-2&02 & 0.' 3:8&;&:;'M 1-' 29&5& ?0.'
0;3' -89:50.' 9:<-52$ -E-5@<1-5-' 95-2-;$' 1-' 0;:;2' :C'
1-' 1?5 1$' 1-' .-05;-3' .-/&2.0 &:;' :C' 1-' :80;2'M 1-'
0.8:2' ?;<5& -;' ?2:82' :C' 1-' >05>05&0;2$ -E-5@<1-5-'
1-' 8&B ?5-$' :5'50 1-5' 1-' :-B&2-;-$' :C' 1-' 8:2' 3&E-52-'
50 -2$ .0;/?0/-2$ 2: &0.' &;2 & ? &:;2$ 80;;-52$ &3-02$ 0;3' &8D
95-22&:;26' 1-' 905' 9.0@-3' >@' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1' &;'
5-3? &;/' :' 1058:;@' 1&2' &8 8-;2-' 3&2 :53$ 102' >--;' .-05.@'
2--;' 0;3' 0;3&3.@' 2 0 -3' >@' 1-' 208-' /5-0' <5& -5'M 0;3'
<& 1' 1&2' /-;-50.' :;.?2&:;2' 02' :' 80 -52' :C' C0 $ 1-5-' &2'
9-51092' 2 &..' 8:5-' 5-02:;' :' >-' 20 &2C&-3$ >- 0?2-' 1-@' 05-'
3-3? -3' C5:8' 95-8&2-2' ;:' 0.:/-1-5' &3-;& 0.' <&.& :?5'
:<;' 1-' 9?5-.@' ' 8&;3' :C' 1-' &..?2 5&:?2' '5-;1'
2 0 -280;' 5-/0532' 80&;.@' 1-' &;-..- ?0.' 029-' :C' 1-' /5-0'
2: &0.' 91-;:8-;0' <& 1' <1& 1' <-' 05-';:<' :;-5;-3' '
&2';:' 10' 1-' &/;:5-2' 1-' 9:.& & 0.':5' 1-' -1& 0.' &89:50;-'
:C' 1-' <:5=' :C' 1-' 1?5 1' &;' C:58&;/' 1-' 1050 -5' :C'
50-3&VE0.' 2: &-@' '05' C5:8' &' M ;:' :;-' 102' &;2&2 -3' ?9:;'
1&2' <& 1' 8:5-' -89102&2' 0;3' .-05;-22' ?' 1&2' E&-<':C' 1-'
<1:..-' &2$ 02' <-' 10E-' 20&3$ 0',3: 5&;0&5-'6' E&-<$ 0;3' ;:' 0'
29&5& ?0.' E&-<' -' 5-/0532' 15&2 &0;& @' 02' 0' >-.&-C' /503?0..@'
/5:<&;/' &;:' 0' 3:/80$ 0;3' 5@2 0..&F&;/$ 02' &' <-5-$ &;:' 0;'
&;2 & ? &:;$ 50 1-5' 10;' 02' 0;' 0 ?0.' =&;/3:8' :C' !:3$ 0'
:&-@' C:?;3-3' ?9:;' 0' "-52:;$ 0;3' 3-9-;3&;/' C:5' & 2' .&C-'
?9:;' 9-59- ?0.' ?;&:;' <& 1' 10' 9-52:;' 02' & 2' -03$ 0;3'
:>-3&-;-' :' 1&2' <&..' 02' & 2' .0<' 1-' 15&2 &0;' 2:&-@$
0 :53&;/' :' 1&2' E&-<$ 03E0;-3' 15:?/1' 2-E-50.' 2 0/-2' :'
& 2' C&;0.' C:58' '&52' & ' <02' 0' 8-5-' 0//5-/0-' :C' 9-52:;2$ 0;'
022:&0 &:;' >02-3' ?9:;' 0' :88:;' >-.&-C$ 0;3' 1-.3' :/-1-5'
>@' 1-' >:;3' :C' :88:;' :;E& &:;2$:5$ 02' <-' 80@' 033$
:88:;' 1:9-2' 0;3' C-052$:88:;' 5&0.2$ 2?C-5&;/2$ 0;3'
30;/-52$ 1-' &;3--58&;0-' 1050 -5' :C' & 2' 3: 5&;-2' 0;3

&;2&?&:;2' <02' 2::;' 10;/-3' <1-;' 1-' &&I?82 0; -2' 10;/-3' ?;3-5' <1& 1' 1-@' 103' 2 5?//.-3' &; :' -B&2 -; -$ 0;3' 1-' 3&CC& ?.&-2' <-5-' 5-8:E-3' <1& 1' 103' &89-3-3' 1-&5' 3-E-.:98-; ' 1-' G&5: -22' :C' 5@2 0..&F0 &:;' &2' A?& =.@' 2--;' &;' E&2&>.-' 0 &:;'7 &;' 0' C-<' @-052' <-' 10E-' 3:/80$ 3&2 &9.&;-$ C:58?.02' :C' >-.&-C' -8&3:@-3' 02' -2 2$ 0' 5-/?.05' 80/&2 50 @$ &;' 00<:53$ 0..' 1-' -22-; &0.2' :C' 0;' :5/0;&F-3' 2: &-@' 1-2-' 3:/802$ &-3? -3' :' 5--32$ &-80&;' C:5' -E-5' <10' 1-@' <-5-$ >?' 1-' -B0 ' ;0?5-' :C' 1-' 3&2 &9.&;-$ 0;3' 1-' -B0 ' C?; &:;2' :C' 1-' 80/&2 50 @$ <-5-' ;:$ &;' 95&8& &E-' &8-2$ E-5@' 05-C?..@' 3-C&;-3$ 0;3' 1-5-C:5-' 2 &..' :;&;?-' :9-;' :' 3&29?-' 10' 5-80&;2' -5 0&;' &2$ 10' &;' 1-' -05.&-2' 2 0/-' :C' & 2' -B&2 -; -$ 1-' 15&2 &0;' 2: &-@' <02' 50 1-5' 0' :;/5-D /0 &:;' :C' 9-52:;2' 0;&80 -3' >@' 0' :88:;' 2-; &8-; $ 10;' 0' .-05.@ 3-C&;-3' >:3@' 9:22-22&;/' 1-' 2@2 -80 &' :5/0;&F0 &:;$:5' 1-' C?; &:;2' 0;3' 099.&0; -2$:C' 5-/?.05' /:E-5;8-; ' #;3' <1-;$ 0/0&;$ 1&2' &; 1:0 -' 2: &-@' >-/0;' :' 022?8-' C:58' 0;3' 2?>2 0; -$ <1-;' 1-' .0<2' :C' & 2' -05 1.@' -B&2 -; -' <-5-' /503?0..@' <:5=&;/' 1-82-.E-24' :?$ &' <02' .:;/' >-C:5-' 10' 21059' .&;-' :C' 3-805 0&:;' <02' 350<;$ <1& 1' ?.&80 -.@' 2-9050 -3' 1-' 95&-2 1::3' 0;3' 1-' 9-:9.-' 1-' <-&/1' :C' 0 ?0.' 0? 1:5& @$ 2:' C05' 02' 1-5-' -B&2 -3' 0;@' 3-C&;-3' 0? 1:5& @' 0' 0..$ 5-9:2-3' <& 1' 1-' 80&;' >:3@' :C' 1-' CO& 1C?.' ,' <02' 1-' >:3@' :C' 1-' CO& 1C?.$6 20@2' !?&F:$, <1& 1' 95-EO&.-3$ >:1' 02' :' 1-' 1:& -' :C' C?; &:;05&-2' 0;3' 02' :' 1-' 03:9&:;' :C' 3&2 &9.&;-$:5' -E-;' 3: 5&;-' 1-' 1?&I 1' /:E-5;8-; ' 0;3' 1-' 15&2 &0;' 9-:9.-' <-5-;:' 02' @-' 3&2 &; 6' -C:5-' 1-' 8&33.-' :C' 1-' C&C 1' -; ?5@' 0..' 1&2' 103' >--;' 10;/-3' 1-' 1?5 1' 103' >- :8-' 0' 5- :/;&F-3' &;2&?&:;$ 9:22-22&;/' 0..' 1-' 2&/;2$ -B -5;0.' 0;3' &; -5;0.$:C' 0;' &;3-9-;3-; $ 2-.C' :;0&;-3$ 0;3' 2-.C 5?.&;/' 2: &-@' ' 103' &2' :<;' .0<2$ 3&2 &9.&;-$.-/&2.0 &E-' 0? 1:5& @$ 0;3' 3?.@' 2?>:53&;0 -3' C?; D &:;05&-2' M &' 103' 0' E-5@' 9-<.&0&4 :;2&?&:;$ 038&;&2 -5-3' :;' E-5@' -B .?2&E-' 95&; &9.-2' ' &' 103$ &;' 21:5 $ >- :8-' 0' ;-<' 2:E-5-&/;' 2: &-@$ <& 1' 0' 5-/?.05' 2@2 -8' :C' /:E-5;8-; $

0 ; / &>.-' 02' 0 ;' :9&; &: ;' :?.3' 10E-' 2?5E&E-3' 1-' :55?9 &; /' 9:&2: ;' :C' 1-' :.3' &E&.&F0 &: ;$:5' 1-' 5?3-' 1: =' :C' 1-' >05>05&0 ;' 05 8 2 ' 5? 1$ <-' 1-05' 9-59- ?0..@$ &2' -E-5' 5&? 8 D 910 ; ' 1' 1-' 3-0' &2' -E-5' E& :5' :E-5' 1-' <:53 ' ? ' 5? 1$:' >-' 2 5: ; / $ 8 ?2 ' >-' .: 1-3' <& 1' 9-&12: ; 0.& @$ 1-' 3-0' 8 ?2 ' >-' -8>: 3&-3' &;' 1-' 0 ;' M H 1-' 3&E&; -' 3-0' &;' 1-' 3&E&; -' 0 ; ' 15&2 ' &8 2-.C$ 0 ; 3' ; : ' 2&89.@' 1-' 5? 12' 0? / 1 ' >@' 15&2 $ &2' 1-' 5-0.' 2?>G- ' 0 ; 3' 2?>2 0 ; -' :C' 1&M2 &0 ;' 5-E-.OD &: ;' M 0 ; 3' C5: 8' 1&2' & ' C: ..: <2$ 02' 0' :5: ..05@$ 10 ' &C' , ' 15&2 &0 ; & @$6 02' & ' &2' 0..-3$? ; E-&.2' :' 8 -' ; : ' 0' 2@2 -8' >? ' 0' " -52: ; $ 1-' 8 - 1:3' :C' & 2' 3-E-.: 98 -' ; ' 8 ?2 ' >-' 0 ; 0.: D / : ?2' :' 1-' 3-E-.: 98 -' ; ' :C' 0' 9-52: ; 0.' &; C.?- ; -' 0 ; 3' 9: <-5' C$ 02' ' ! ?&F: ' 022-5 2$ &;' & 2' :5& / &;' & ' <02' &; 3- -58 &; 0 -$ 1&2' &; 3- -58 &; 0 ; -22' 3&3' ; : ' -B&2 ' &;' & 2' -22-; -' :5' &;' & 2' 95&; &9.-2$ >? ' & ' 099-05-3' :' 0 0 1' :' 1-8$ >- 0?2-$? ; 3-5' 1-' 95-22?5-' :C' 03E-52-' &5 ?82 0 ; -2$ & ' <02' &89:22&>.-' C:5' 1-' 0 ?0.' C:58' :' >-' &; 2 0 ; 0 ; - :?2.@' 3-E-.:9-3' &;' C?..' 0 :530 ; -' <& 1' 1-' @9-' - ' 1-') &; / 3:8' :C' 15&2 ' -B&2 -3' 9: -; &0..@' &;' 1-' 280..' 2: &- @' :C' !0.&.-0 ;' C.21-5 ' 8 -;$ 02' 5?.@' 0 ; 3' -5 0&; .@' 02' &;' 1-' 0 :5 ;' -B&2 2' 1-' :0=' # ; 3' 1-5-' &2' ; : 1&; / &; 3- -58 &; 0 - H 0 ' .-02 ' &;' 1-' 2-; 2-' :C' &; 3-C&; & -' 0 ; 3' E0 / && - H &;' 1-' 2--3' <1& 1' : ; 0&; 2' 0' .&E&; / 95&; &9.-$ 3-2 &; -3' :' >-' 3-E-.: 9-3' &;' 0' 95-3- -58 &; -3' C:58$ 0. 1:? / 1' 10 ' C:58' &;' & 2' C?. ; -22' &2' 02' @ - ' &; E&2&>.-' :' :?5' &89-5C- ' 9-5 -9 &: ; 2' ' 21:?.3' ; : ' >-' G?2 &C&-3' &;' 022?8&; / 1-' 95:E&; -' :C' 1-' 1-:. : / &0 ;' :5' 1-' 5-.&/&:?2' -0 1-5$ 0 ; 3' ; : 1&; / &2' C?5 1-5' 5-8 :E-3' C5: 8' 8@' <&21-2' :5' &; -; &: ;' M >? ' 1&2' 8? 1$ 9-51092$ &2' 5-; 3-5-3' ; - -2205@' >@' 09905-; ' 3&E-5 / -; -' C5: 8' 1-' 0? 1:5& @' :C' 0' / 5-0 ' ; 08 -' : ' &; 3--3' 10 ' ' ! ?&F: ' C0..2' &; :' 1-' 3-.?2&: ;' :C' >-.&-E&; / 10 ' 0' 8-5-' 1-:5@' :C' 5-.&/&:?2' >-.&-C' &2' 090>.-' :C' 80&; 0&; D &; / ' & 2-.C&;' 2 :58@' &8-2' 2&89.@' &;' & 2' :<;' &890.90>.-' 2109-' :' :;-' 102' 2--;' 1-' &89:22&>&.& @' 8:5-' .-05.@' :5' 2 0 -3' &' <& 1' 8:5-' C:5 -' ? ' <1&.-' 5- :53&; / ' 1-' C0 $ 1-' 2--82' :' 10E-' C0&.-3' &;' / &E&; / ' 0 ; @' 2?CC& &-; ' 5-02: ;' C:5' 1-' C0

+h\ $ %' / $?%/ ' , ' $ %' % = ' 0 / '%$3

& 1' 1&2' 5-2-5E0 &:;' <-' 80@' 03:9' 1&2'.0;/?0/-$'5-805=D 0>.-'0.&=-$'02'&'&2$C:5'-.:A?-;-'0;3'5?1

, 03'&';:'>--;'0'^1?5 1$I '0;;:'20@'<10'8&/1' 10E-'1099-;-3':'&'08&3'1-'C0..':C'1-')80;'-89&5-' ';C&;-'8@2-.C':'2&89.@'1?80;':;2&3-50&:;2'M '9?'02&3-'-E-5@'-.-8-;'<&& 1'&2'C:5-&/;':'1-';0?50.':;2-A?-;-2' :C';0?50.'C0 2'7 103' 15&2&0;&@'>--;$ 02'&;'1-'-05.&-5' &8-2$;:'8:5-'10;'0'>-.&-C$0'2-;&8-;$0;'&;3&E&3?0.' :;E& &:;$<-'80@'>-.&-E-'10'&'<:?.3'10E-'2?;='08&32' 1-'3&22:.?&:;':C'1-'89&5-'0;3'1-'&;E02&:;':C'1-'>05D >05&0;2' &;'.0-5'&8-2$&;'#2&0'0;3'&;'0..'1-';:51':C #C5&0$&'2?;='?;3-5'0;'&;E02&:;':C'1-' :2.-8'>05>05&0;2'M &'2?;=' 1-;$ 0.1:?/1'&'2?>2&2-3'&;'1-'C:58':C0;'&;2&?&:;':5';D 2&?-3' 1?5 1' &1'8?1'8:5-'5-02:;'8&/1'1-'208-' 1&;/'10E-'1099-;-3'0'1-'8:8-;':C'1-'C0..':C'1-' :80;'-89&5-' 1-5-'-B&2-3$0'10'&8-$;:;-':C'1:2-' 8-0;2'>@'<1&1$&;'1-'95-2-;'30@$8:50.'&;C.?-;-2' -20>.&21'1-82-.E-2$:5':CC-5'5-2&20;-$&;3-9-;3-;.@':C &;2&?&:;2'M ;:;-':C'1:2-'8-0;2'<1-5->@'0'9?5-'5?1$'0 9?5-'&3-0$:>0&;2'0'/5-0'-89&5-':E-5'8&;32$/:E-5;2'0 &:;2$ 0;3'3--58&;-2'-E-;2' :1&9/':C'1-'=&;3'-B&2-3'&;'1-' C:?51' -;?5@$:'/&E-'0'.&=-'0?1:5&@' :'&3-02'0;3' :' 9-5-:;0.'2-;&8-;2' '&2' .-05'10'0'2:&-@$25:;/.@' :5/0;&F-3'0;3'25:;/.@' /:E-5;-3$<02'&;3&29-;20>.-' :' 25?/25.-'0/0&;2'2?1'0'3&202-5$0;3' :'&22?-'E& :5&:?2' C5:8'2?1'0'2:58' '3:';:'1&;='10' '20@'8:5-'10;' 1-'5?1$&;'0C.58&;/$10'0'1-'-;3':C'1-'C:?51'0;3' 1-':88-;-8-;':C'1-'C&C1'-;?5&-2$&'<02'1-'15&2D &0;'1?51'10'20E-3' 15&2&0;&@'M &'<02'1-'1?51' <&1'&2'&;2&?&:;2$&2'80/&250-2$0;3'&2'9:<-5$10' E&/:5:?2.@'5-2&2-3'1-'&;-5;0.'3&22:.?&:;':C'1-'89&5-' 0;3'>05>05&28'M 10';:;A?-5-3'1-'>05>05&0;2$0;3'>-08-' 1-'>:;3$1-'8-3&?8$0;3'1-'95&;&9.-':C &E&.&F0&:;$ >-<--;'1-'-; #' #D'>05>05&0;'<:5.32

, 1-5- <02 0; &8 8-;2- 03E0; 0/-&; 1- 95-2-; -^:C 0 8 :50. &;C.?-; -$:C 0 8 :50. 9:<-5$:C 0 9:<-5 <1& 1 5-9:2-3 2:.-.@?9:; :;E& &:;2$ 0;3 ?9:; 8 :50. 5--32 0;3 2-; &D 8-; 2$ 08&32 1- 3-.?/-:C 80 -5&0. 9:<-5 <1& 1 0 1&2 &8-&;?;30 -3 2: &-@ 03 1- 15&2 &0; 1?5 1 ;: -B&2 -3$ 1- <1:.- <:5.3 8?2 10@- > &-; 0>0;3:;-3 : 9?5-.@ 80 -5&0. C:5 -M 1- 1?5 1 0.:&5- -B-5 &2-3 8 :50. 9:<-5 3&3 8 :5-M & 2?2 0&;-3$ & 295-03 0>5:03 1- &3-0 :C 0 5?.-$:C 0 .0<2?9-5&:5 :0..1?80;.0<2 95: &82 3$ C:5 1-20.E0 &:; :C 1?80;&@$ 1- C?;3088-; 0. >-.&-C$ 10 1-5- -B&2 2$ 0>:E- 0..1?80; .0<2$ 0 .0< <1& 1 &2 3-;:8&;0 -3$ 0 :53&;/ : 9-5&:32 0;3 -;2 :82$ 2:8- &8-2 5-02:;$ 2:8- &8-2 1K 3&E&;- .0<$ >? <1& 1$ -E-5@<1-5- 0;3 0.<0@2$ &2 1- 208- .0<?;3-5 3&C.-5-; ;08-2 6O

1- A?-2 &:;2 <1& 1 ;0 ?50..@ 2?//-2 1-82-.E-2$ &; 5-C-5-; - : 1- C0 2 <1& 1 1-2- <:532 3-2 5&>-$ 05- ;?8-5:?2 0;3 &89:5 0; ? :?5 9?59:2- <&..>- 20 &2C&-3 &C$ &; 3&5- &;/:?5 0 -; &:; : :;- 95 <: :C 1-8$ <- 210.. 10E- -;0>.-3 1- 2 ?3-; : ?;3-52 0;3 1- :C A?-2 &:;2 ?9:; 1- 2:.? &:; :C <1& 1$ 0 5&/1 :; -9 &:; :C 1- :; &;?& @ :C 1&2 :5@ 3-9-;32 10 <-5- 1- -B -5;0. &5 ?82 0; -2 <1& 1 :;C-55-3 ?9:; 1- 184 1 1- 9:<-5 0;3 1- :99:5 ?;& @ :C 0 &;/ ?9:; 1- >05>05&0;; 0 &:;D 0.& &-2$ 02 2 5:;/.@ 02 21- 3&3. .&0 <-5- 1- 8-0;2 21- -89.:@-3 C:5 1- 9?59:2- N 10 <-5- 1- 5-2?. 2 :C 1-5 &;C.?-; - 3?5&;/ 1:2- -; ?5&-2 <1& 1 95- -3-3 1- :; -; 50 &:; :C 1- &E&. 9:<-5 &; 1- 10;32 :C 105.-D 80/;- T 10 <02 1- C:58 <1& 1 1- 1?5 1$ 02 <&-.3-5 :C 1-2- /&4-0 9:<-52$ C&;0..@ 022?8-3$ 0;3 <1@ 3&3 21- 022?8- 1&2 C:58 50 1-5 10;0;@: 1-5 N

& 1 5-29- :f 1- C&52 A?-2 &:;$ <- 8?2 :; - 8:5- 5-9-0 & <02 C5:8 1- 9:2& &:; 0 A?&5-3 >@ 1- 1?5 1 &;$ 1- 89&5- 10 21- 8 &;.@ 3-5&E-3 1-5 9:<-5 :C :9-50 &;/ ?9:; 1- >05>05&0; <:5.3 1-; 1- 9.0 C:58 :C 1- &8

O !?&F: $ &2 :5@ :C &E&.&F0 &:;&; ?5:9-$ %- $ &&

9 - ; 0.' 03 8 &; &2 50 &: ;' <02' 03 : 9 -3' 02' 1 -' >02&2' C : 5' - .-2&02D & 0.' / : E-5; 8 - ; $' 0 ;' &8 8 - ; 2-' 2 - ' <02' 0=- ;' : <0532' &3- ; &D C@&; /' 1 -' < :' &;' 1 -' -@-2' :C' 8 - ;$: 5' <-' 21 : ?.3' 50 1 -5' 20@$: <0532' 95-905&; /' 1 -' < : 5.3' :' 0 -9 ' 1 -' 2?>2 & ? &: ;' :C' 1 -' : ; -' C : 5' 1 -' : 1-5$ <1 - ;' 1 -' 8&22&: ;' :C' 1 -' 8 9&5 -' 103' >- - ;' C?.C&..-3$ 0 ; 3' 1 -' 8&22&: ;' :C' 1 -' 1?5 1' <02' 0>: ? ' :' >-/&; ' 1 - ;' & ' <02' 3&2 :E-5-3' 10 ' 1 -' &8 9-5&0.' 2@2 - 8' : ?.3' ; :' .: ; / -5' 2?99 : 5 ' 1 -' C50 8 - < : 5=' <1& 1' 103' : ; -' 1 -.3' : / - 1 -5' 1 -' &E&.&F-3' < : 5.3$& ' >- 0 8 -' .-05' 10 ' 1 -' 8 G&&5 -' & 2 -.C' 103' 9.0@-3' : ? ' & 2' 905 ' &;' 1 -' / 5-0 ' 350 8 0' : C' 1?8 0 ;' 1&2 : 5@$ 0 ; 3' 10 $' 02' 0 ;' &; 2 & ? &: ; $ & ' 8?2 ' 9022' 0<0@' ? ' &;' 1 -' 8 -0 ;' &8 -' 0 ; : 1 -5' 2@2 - 8' 103' >- - ;' &; :59 : 50 -3' < & 1' & $' <1& 1' 5- 0&; -3' 2 : 8 - 1&; /' :C' 1 -' 0 ; &- ; ' C : 5 8$ 5 : 99&; /' ?9$ 2 :' :' 29-0=$ &;' 1 -' <-.. =; : <; ' 9.0 -2$ 0 ; 3' 9&I-2- ; &; /' 1 -' :.3' C0 8&.&05' 029- 2' # ; 3$ 8 : 5- : E-5$ 1 : ?/1' 1 -' 8D 9&5 -$ 02' 0' / : E-5; 8 - ; $' :?.3' ; :' .: ; /K5' 8 0&; 0&;' & 2' 2 0 ; 3$: 5' : ; C5 : ; ' 1 -' ; -<' < : 5.3' :C' -? : ; & ' >&5 1' 02' 0' .&E&; /' 9 : <-5$ @- ' & ' 8?2 ' ; : ' >-' &8 0/&; -3' 10 ' & 2' 503& &: ; 2$& 2' &E&.&F&; /' &; D C.?-; -2$ 0 ; 3' 1 -' &; -..- ?0.' C : 5 -2' <1& 1' & ' 103' : ; -' <&-.3-3' <& 1' 2? 1' -CC- $ 9-5&21-3' ? -5.@' 0 ' 1 -' 20 8 -' &8 - ' 1 -@' <-5-' 2 &..' 1 -5-$ >? ' 1 -@' .?2 -5-3' 5 : ? ; 3' 0' 3&CC-5- ; ' -; 5- ' 10 ' -; 5-' <02' 1 -' 1?5 1' ; ' 1 : <' 0 8 -' & ' :' 9022' 10 ' 0' 2: &- @' 9&4 : C-22&; /' : ; .@' 29&5& ?0.' 0&8 2' 0 ; 3' :>G- 2' 0 A?&5-3' 9 : .& & 0.' C?; &: ; 2$ 0 ; 3' 9BO-2-; -3' & 2-.C' >-C : 5-' 1 -' < : 5.3' 02' 0' 9 : .& & 0.' 9 : <-5' Ñ 1 -' 0 ; 2<-5' <-' 10E-' 0.5-03@' /&E-; ' &;' 905 $' <1 -; ' <-' 5- : ?; -3' 1K' 8 : &E-2' <1& 1' &; 3? -3' : ; 2 0 ; D &; -$' : 5' & ' <: ?.3' >-' 8 : 5-' : 55- ' :' 20@$ 1 -' &5 ?8 2 0; -2' <1& 1' 5-; 3-5-3' & ' ; - -2205@' C : 5' : ; 2 0 ; &; -$' :' 15 : <' 1&8 D 2-.C' &; :' 1 -' 05 8 2' :C' 1 -' 15&2 &0 ;' 905 @' &;' 1 -' 8 9&5 -$ 0 ; 3' :' 0EO&.' 1&8 2-.C' :C' 1 -' 2: &0.' 2 5-; / 1' 0 ; 3' 03 8 &; &2 50 &E-' 0>&.& @' <1& 1' 1 -' C : ?; 3' &;' 10 ' 905 @$' C : 5' 1 -' 9?59 : 2-' :C' C&5 8 .@' -2 0>.&21&; /' 1&2' 15 : ; - O' ? ' & ' 8?2 ' 0.2 :' >-' ?; 3 -5D 2 : : 3' 10 $' C5 : 8' 1 -' E-5@' ; 0 ?&I-' 0 ; 3' ; - -22& @' :C' 1 -' 02-$ 1 -' 1&-C' :CC& -52' :C' 1 -' ; -<.@ : ; 2 & ? -3' 15&2 &0 ;' 2: &- @' 103

$ %' / 1 % / ' , ' $ %' % = ' 0 / '% $ 3

0 ; 3' 0. : ; -' 9 : 22-22-3$ 1-' 9& &@&.- / -' :C >-&; /' 5&-3$ -E-;' :;' 09& 0.' 105 / -2$ >@' 1-&5' 9--52$ H 0' 95&E&.- / -' <1& 1$ <1-;' -B -; 3-3' :' 0..' .022-2$ <-' 5& / 1 .@' 5- / 053' 02' :; -' :C 1-' 20C-D / ?0532' :C .&>-5 @$ >?' <1& 1$:; C&; -3' :' 0' 2&; / .-' .022$ &2' 02' 2?5-.@' :; -' :C 1-' < : 52' 0*`??-2' :C 3-29: &28' :' 1&2' 95&E&D .- / -' <02' 033-3' 1-' 5& / 1' :C 20; ?05@' 0 ; 3' -B-89 &: ;' C5: 8' &E&.' :CC& -2' 0 ; 3' C&2 0.' >?53-; 2' :<' 1&2' <02' :' :; -3-' :' 1-' 29&5& ?0.' 2: &- @' 0' 9 : <-5' :C 10' 2 : 5' <1& 1' 1-' :88 :;' -B9-5&-; -' :C 80; =&; 3' 102' 3&2 :E-5-3' :' >-' 0.<0@2' 95 : / 5-2D 2&E-$ 0.<0@2' -; 5 : 0 1&; / $ 0.<0@2' &; 29&5-3' <& 1' 1-' <&..$ 0; 3' / -; -50..@' 2?99.&-3' <& 1' 8-0; 2$:' -B -; 3' 1-' 291-5-' :C & 2' 0 &: ; ' :8-' :C 1-' .&8& 0 &: ; 2' &89 : 2-3' ?9: ;' & ' <-5-' &8D 950 & 0>.-$: 1-52' <-5-' :9-; .@' E&: .0 -3' ?; 3-5' 1-' 9.-0$ 0; 3' :C -;' 1-' <-.. C : ?; 3-3' 9.-0$:C ;- -22& @' 1?2' / 5-<' ?9' 0;' , &89-5&?8' &;' &89-5&: $6' 0' 9 : <-5' <1& 1$ <1-;' 1-' :?52-' :C -E-; 2' ?; 3-58&; -3' 1-' 2 : E-5-&/ ;' 9 : <-5$ #E02 5-03@' :' 0=-' & 2' 9.0 -$; : ' : ; .@' &;' 1-' 3&2 105 / -' :C 2 : 8-' :C & 2' &89 : 5 0; ' C?; &: ; 2$ >?' &;' 1-' / -; -50.' -2 &80 &: ;' :C 80; =&; 3

10' 1?5 18-;' 0; 3' >&21 : 92' 2: : ;' >- 08-' 1-' I-0.' 2 0 -2D 8-; $ 038&; &2 50 : 52$ 5?.-52$ 0; 3' -E-;' <055&: 52' :C 1-' 0 / -$ H' 1-' : ; .@' ,' 1 : 88-2' 3-' 9 : .& &A?-' II :C 1 : 2-' 2 : 58@' 30@2$ H <&..' 5-03&.@' >-' 038& -3' >@' 0; @' : ; -' <1 :' 102' 803-' 1&82-.C 1 : 5 : ? / 1.@' 0 A?0&; -3' <& 1' 1-' 9 : 2& &: ;' : ?9&-3' >@' @D 95&0;' 0' 05 10 / -$ @5&.' 0' # .-B0; 35&0$ -5 : 8-' 0; 3' %-:' 0' : 8-$ # 8 >5 : 2-' 0' &.0; $ # ? / ?2 &; -' 0; 3' @; -2&?2' &;' :5 1' #C5& 0$ 9&910; ?2' 0' "0E&0$ -E-5&; ?2' &;' 1-' 0; ?>&0;' 95 : D E&; -2$ %-:' :C 05>: ; ; -' 0' 1-' :?5' :C 1-' J&2& / : 1' ?5& $: ; &C0 -' 0' 1-' :?5' :C 1-' # ?2 502&0;' "-9&; $ &3 : ?&?2' &;' # ?E-5 / ; -$ 05 &; $ # ; &0; ?2$ -8&/&?2$ & 02&?2$ 0; 3' 80; @' : 1-52$ &;' 3&CC-5-; ' 905 2' :C ! 0?.' :' 1&2' &; -..- ?0.' 0; 3' 2: &0.' &; C.?-; -$ .05 / -' 02' & ' <02$ 8?2' >-' 033-3' 1-' &; C.?-; -' :C &88-; 2-' <-0. 1$ 0 A?&5-3' >@' 1-' >: ?; @' :C >-.&-E&; / ' -89-5 : 52$:5' 1-' : ; C&2 0 &: ;' :C 1-' .0; 32' 0; 3' -; 3 : <8-; 2' 0 0 1-3' :' 1-0 1-;' -89.-2$

-' 19&E-' 0.5-03@' &-&;05=-3' (&9:;' 1-'9- ?.&05' :;;- &:;' :C' 1-' 1?5 1' <&1' 1-' &E&.' 2: &-@' 0;3' &2' /:E-5;8-;$' <1&1' <02' 95:3? -3' >@' 1-' :;3? ' :C' :;20;&;-' 0;3' 1&2' 2? -22:52' <&1' 5-29- ' :' .G-' 3- &2&:;' :C' 1-:.:/&0.' A?-2&:;2$0;3' 1-'099:&;8-;' :' - .-2&02&0.':CC& -2' ' &2'-02@' :' 2--$' <&1:?'-;-5&;/'&;:'C?5 1-5' 3- 0&.$1:<' 1-' 0? 1:5&@':C' 1-' 1?5 1'0;3':C' 1?5 18-;'103'/5:<;'&;:'0' 2?>20;&E-'-.-8-;' :C' 1-' .0-5' -89&5-$0;3'>- 08-'905$' 02'&' <-5-$:C&2'&3-0M 1:<'&;2-9050>.@'&' <02' 8&B-3'?9' <&1'&89-5&0.' 038&;&2 50&:;$ 0;3' 1:<'&' /503?0..@' 02D 2?8-3' /5-0-5' 95:8&;-;-'>-C:5-' 1-'-@-2':C' 1:2-'<1:' <-5-' :;-89.0&;/' :80;'2:&-@C5:8'<&1:?$'<1-;' 10' 2:&-@'<02'.:2&;/'25-;/1'0;3'3&/;&@'-E-5@'30@M' <1-;' 1-'>:;32':C&2':1-2&:;'<-5-'E&2&>.@'3&22:.E&;/$0;3'&2' -B-5;0.'029- ' -02-3' :'25&=-' 1-'&80/&;0&:;':C' 1-' >-1:.3-5'<&1'1-'0 ?2:8-3'0<-' #;3'2:'&' 08-':'9022$' 10' <1-;' 05>0&&28' 103'C:5-3' 1-'.02'3-C-;-2':C' 1-' 89&5-$0;3'<02'0>:?' :' 5089.-'&E&.&F0&:;'&;'1-'3?2$' 1-5-'<02'C:?;3'>-1&;3' 1-'210-5-3'3-C-;-2':C'&89-5&O.&28$' 0';-<'9:<-5$:530&;-3'>@'1-'95:E&3-;-':C'!:3$' :'20@' 1-'&;E03-5I2'2-92$0;3'055-2'1&2'?9.&C-3'2<:53' #2'1-' <:'2:&-&-2$:80;'0;3'-?:;&$C:?;3'1-82-.E-2'C0-':' C0-$1-@'<-5-'2?595&2-3':'3&2:E-5'0'1&53$05&2&;/'>-<--;' 1-8$0;3'95-E-;&;/'10'?-5'0;3'?;:;3&&:;0.'3-25?D &:;'<1&1'8?2'10E-'>--;'1-'5-2?.':C'1-&5':<;':..&2&:;' ;'-E-5@'3&:-2-$95:E&;-$905&21$0;3'&@':C'1-'89&5-$' <1-;'1-'>0;;-5':C'1-'>05>05&0;'099-0&I-3':;'1-'1:5&F:;$' :5'1&2'>0.-0B-'1?;3-5-3'0'1-'/0-2$1-5-'<02'C:?;3'>@' 1-'2&3-':C'1-'&E&.':CC&-5$1-':CC&-5':C'1-'9&5&?0.':&-@$' :C-;'2?9-5&:5':'1&2'':..-0/?-'&;'5-:/;&F-3'0?1:5&@$0.<0@2' .&&2'2?9-5&:5'&;'/-;-50.'&;-..&/-;-$090&@'C:5'/:E-5;8-;$' 0;3'1-'0CC-&:;2':C'1-'9-:9.-' ?'1&2'<02';:'0..' ;&E-520..@'1-'<5-1-3'?5&0.':':=':C.&/1$0;3'0>0;D 3:;-3'0'3?@'<1&1'1-'3--8-3'&'&89:22&>.-':'C?.C&.M-E-;'1-' 0B/01-5-5'3&2099-05-3'C5:8'0'2-;-'&;'<1&1$1-;-C:51$

$ %' H '0 2' , ' $ %' H , %H ,) ' , 0

>&;-3 :' 5-0 -' &;' 1-' &;E03-5I2 8&;3 0 C--.&;/ :C E0/?-' 5-29- $ <1& 1' 1-' 1?5 180;' <-..' =;-<' 1:<' :' 80 ?5-' &; :' 5-E-5-; -' 0;3' 03:50&:;' 1-' 15&2 &0;' 1?5 1$ 1-5-C:5-$ &;' 033&&:;' :' 1-' -CC- ' <1& 1' &' 95:3? -3' ?9:;' 1-' 5-.&/&:?2' &;2&; ' :C 1-' ;-<' :8-52$H0;' -CC- ' E-5@' 9:<-5C?.' &;' & 2' 1050 -5$;: <& 12 0;3&;/' 1-' <&.3' 9022&:;2' <& 1' <1& 1' &' 103' :' 3-0.$H>- 08-' :' 1-8' 1-' E&2&>.-' 5-95-2-; 0 &E-' :C 1-'&; -..&/-; -$:53-5$0;3' ?;3-C&;-3' 2?9-5&:5& @' <1& 1' >05>05&28$ 1:<-E-5' 20E0/-$ 0.<0@2' 2--2' &;' &E&.&F0&:;$ 1:<-E-5' :55?9 ' ,' ;' 1-' 8&32' :C 1-' 3&2D :5/0;&F0&:;' 95:3? -3'>@' 2:' 80;@' 8&2-5&-2$620@2' ' 1&-55@$ 29-0=&;/' :C 1-' 2 0 -' :C !0?.' 3?5&;/' 1-' &;E02&:;' :C 1-' ?;2$ ' 1-' &E&.' 0;3' 8&.& 05@' 80/&2 50 -2' <-5-' C:?;3' 3-C0?. -52'M 1-' ?5&v&2' 3-2-5 -3' 1-&5' 9:2' :' -2 09-' 1-' :? 50/-:?2'C&2 0.' -B0 &:;2' :C 1-' !:E-5;8-;' :5' 1-' I-A?&' 2&&:;2' :C 1-' -;-8@M >?' 1-' >&21:9' 5-80&;-3' 10&;-3'>@' 0' 29&5& ?0.' >:;3' :' 1&2'C.:=' ' <02' 1-;' 1-' >&21:9$ <1:8' 1-' >05>05&0;2' -E-5' C:?;3' >-C:5-' 1-8' 02' 1-' 2:.-' C?; ' &:;05@' 5-95-2-;&;/' 1-'):80;' 1&-50&4 1@M &' <02' 1-' >&21:9'0.:;-' <1:8' 1-' &&F-;2' :?.3' :;2?.' 02' 1-&5' :?;D 2-..:5'0;3' /?&3-' %0<2' :5&/&;0&;/' &;' 1-' ;- -22&@' :C 1-' &8-2' :;C-55-3' ?9:;' 1-' >&21:9' &E&.'C?; &:;2$ <1& 1' 803-' 1&8' .& .-' >@' .& .-' 0' E-5& 0>.-' 80/&2 50 -$ 1-' C&52' &;' 1-' &@M >?' 1-' C:5 -' :C &5 ?82 0; -2' :;C-55-3' ?9:;' 1&8' 80;@' : 1-5'C?; &:;2$ 0;3' 803-' :C 1&8$ 02' 1-' 02-' 8&/1' >-$ 0' 3- -8E&5$ 0' 95-C- $ 0' :88&22&:;-5$:5' 0' 80;0/-5' :C 0B-2$ 1-' /-;-50.' :C 0;' 058@' ' <02' 1&2' 2 0 -$ >?' &..' ?;3-52 ::3' &;' 2?>2-A?-;' 0/-2$ <1& 1' 95:3? -3' 1-'&88-;2-' ;?8>-5' :C 805 @53:82' 10' C&/?5-' &;' 1-'.-/-;305@' 1&2 :5@' :C 1-' C&C 1' -; ?5@'M C:5' -E-5@' >&21:9' 9?' :' 3-0 1' >@' 1-' >05>05&0;2' <02$ &;' 1-' -@-2' :C 1&2' 9-:9.-$ 2.0&;'C:5' 1&2' C0& 1N6 :'5- :?;' -B089.-2' <:?.3' >-' :' 5-9-0' 0' .05/-'9:5&:;' :C 1-' -.-2&02 & 0.' 1&2 :5@':C 1-2-' -; ?5&-2$0;3' :C 1:2-' E-5@' 09: 5@910.'.-/-;32' -; &.-3' 1-',%&E-2' :C 1-' 0&; 26' - ' 1-'2 ?3-;' <1:' <&21-2' :' /0 1-5' C5:8' :5&/&;0.' 2:?5 -2' 1-

$ %' / 1 - / ' , ' $ %' % = ' 0 / '%$ 3

5-0.' 1050 -5' :C' 1-' 5-.0 &: ;2' >- <--;' 1-' >&21:92'0;3' 1-' >05>05&0;' 1&-C2$ 21:?.3' 5-03' 1-' >&:/5091@' :C' ' -8&' :C' 1-&82$ <1:2-'&;C.?-; -' :E-5' .:E&2$ 1-' 5&?8910;'E& :5' :C' :.>&0 $ 80@' >-' 20&3' :' 10E-' .0&3' 1-' C:?;30&:;' :C' 01:.&' 15&2 &0;&@' &;' '50; -' &; 805'<1:$ <:' -;D ?5&-2' .0 -5$ <02' 05 1>&21:9' :C' 1-' 208-' --$102' 10;3-3' 3:<;' :'?2'0;'-.0>:50 -'0 :?;':C' 1-'805E-..:?2' :;E-52&:;' 0;3' 29.-;3&3' >09 &28' :C' 1&2'E-5& 0>.-',-.3-2' 2:;' :C' 1-' 1?5 16' &2'0 0.-:C'2&;/?.05'&; -5-2 $ 1-'1&2 :5@':C'0;'-E-;' 95-/;0;'0>:E-'0;@': 1-5'&;' 1:2-' -; ?5&-2'<& 1'/5-0' :;D 2-A?-; -2'C:5' 1-'C? ?&I-' :C' 15&2 -;3:8' -'10E-'0.5-03@' 2--;' '#/;0;'0' 5.-0;2'&;' 1-'95-2-; -' :C' 1-' ?;2' ' !-580&;'9.0@2' 0' 2&8&.05' 905' 3?5&;/' 1-' 20;/?&;05@' &;E02&:;' :C' 1-'#.0;&$ 0;3' 905&21' OC -5' 905&21' :;' 1->0;=2' :C'W1-' -&;-'0;3' :;;-'0 -2' 1-'9&:?2'0;3'/50 -C?.'5-8-8D >50; -' :C' 1&2' ;08-' '<02'>?' 1-' : 1-5' 30@' 10' ' !K;-E& E-'5- 022-5 -3' 1-5'3:8&;&:;':E-5' 1-' C& =.-'8&;32':C' 1-5' 3?;5@8-;'M 0;3' 1-'1-5:&;-' :C' 1-' /50 -C?.' .-/-;3' <1& 1' 30 -2' C5:8' 1-' 30@2' :C' # &.0$ 102'<:;'>0 =' 0/O&;' C5:8' 1-' /5-0 -2' 8-;' :C' '50; -$ 10' 80/;&C& -;' -89.-' <1& 1$ C5:8' 1-' 2& -' :C' 1-' 02&.& 0' :C' .:E&2$.::=2' 3:<;' ?9:;' 1-' ?8?.?:?2' 2 5-- 2' :C' "05&2' :' .-22' 5-;:<;' .&;/2' :' 1-'8-8:5@':C' 05 &;':C' :?52' 5&/&;0..@' 0' :80;'.-/&:;05@$ 1-'103' C:?/1' >-;-0 1' 1-' %0>05?8':C' 1-'2:;2':C' :;20;&;-'0;3' 1-'"0/0;'-0/.-2':C' ?.&0;'M >?' .&-' 9:<-5C?.'&;C.?-; -' :C' 1-' ;-<' CO& 1' <1& 1' 1-' 103' 03:9 -3$ 95:89 -3' 1&8' :' 3--32' :C' 105& @' 0;3' F-0.$0;3' 1-2-'3--32$ 3-2G; -'1&2':<;' :;2 &-; &:?2'5-9?/;0; -$ 50&2-3' 1&8' :' 1-' -9&2 :90 -' &2' .&C-' <02' :;-' ?;&; -55?9 -3' 8&22&:;05@'.0>:?5'08:;/' >05>0&I:5&2' 5&>-2$ <1:'B-E-5-3' 1-' :.3' 5 03&&:;2$ 0;3'>:<-3'>-C:5-' 1-':.3'&3:.2':C' 1-'.0;3' :'1&8$ 02':' 1-' 1089&:;':C' 15&2 &0;&@'0/0&;2' 5?&3&28$ &2':' >-' 02 5&>-3' ;:' :;.@' 1-' 29&&; ?0.' 5&?891':C' 1-' C:58-5$ 1?' 1-'C&;0.'E& :5@':C'2 5?//.&;/' &E&.&F0&:;'&;' 1-' ;:5 1'0;3'<-2':C' !0?.' :5'3&3' 1-'-C.-' ':C' 1&2' .0>:?52

-58&;0 -' <& .& 1&2' .&C-' , '5:8' 1-' :8>' :C' ' 05&;' :C' :?52$6 20@2' 1-' -; 1?2&02&' 09-C&/?-$,'-B -;32' 10' &88-;2-' &5 .-' :C'95-0 1&;/'0;3' :;E-52&:;' <1&3& 3-E-.:9-3' &2-.C'08:;/' 1-' 9:9?.0&:;2' <1:' 2&..' (- 0&;-3' 1-' #5&0;' 5--3' :54 1-' 0; &A?-' 2?9-52&&:;2' :C' 1-' 2:? 1-5;' !:1&' =&;/3:8' 0;3' 90&; 6'P & 1' 1-' ;08-' :C' 0&4&;' 8?2' 0.<0@2' >-' 022: &0 -3' 10' :C' 1&2' -0 1-5$ 03E&2-5$ 0;3' C5&-;3$ &.05@' :C' ":&&-52$ 1-' /5-0' :99:;-;' :C' #5&0;&28$ 0;3' 022-5 -5' :C' 0 1:.&' 15&2 &0;&@'&;' !0?.' 1-2-' 8-;' 3&3' ;:' 2 0;3'0.:;-' ' 1-@' 05-' 8-5-.@' 29- &8-;2' :C'0' E-5@';?8-5:?2' .022' 1-' ;08-2' :C' :;:50 ?2'0'#5.-2$ 022&0;?2'0' 05D 2-&..-2$ -E-5&;?2'0' :53-0?B$G -3053'0' :&22:;2$!5-/:5@' 0' %0;/5-2$ .0?3-' 0' -20;e:;$ &3:;&?2'0' .-58:;$ 05 -.' 0' "05&2$ #;&0;?2'0' 5.-0;2$ & 02&?2'0' 1-&82$ %?9?2'0' 5:@-2$ <&1' 80;@' :1-52$ <-5-' .:;/'C08&.&05' <:532'&;' 1-'8:?12':C'8-;$0;3'5-95-2-;' 1-'5-0.'0/-;@' >@' <1& 1$&;' 1:2-' -89-2?:?2'&8-2$ 1-'C:?;30&:;2':C' 8:3-5;' &E&.&F0&:;'<-5-'C&58.@'.0&3

-B'&;':53-5' :' 1-'9-52:;0.'&;C.?-;-'-B-5 &2-3'>@' 1-2-' 8-;$ <-' 80@' 20@' 10' <:' :1-5' &89:50;' 0/-;&-2' 9-5D C:58-3'0' &E&.&F&;/'0;3' :;25? &E-'<:5='?9:;' 1-'0/-HP1-' 022-8>.&-2':C' 1-' >&2.&:92' &;' :?;&.$0;3' 1-'&;2&?&:;':C' 1-'8:;02&' 53-52' 1-' :?;&.2'95:9:2-3' :' 1-82-.E-2' 1-'3:?>.-':>G-' ':C' :;2-5E&;/'95&8&&E-'3: 5&;-'08&3' 1-' :55?9&:;2':C' 1-' &8-$0;3' 1?80;&F&;/' 1-' 20E0/-' 10>&2' :C' 1-' >05>05&0;' &;E03-52' .:E&2' :;E-;-3'0' :?;&.'0' 5.-0;2$&;'&8&0&:;':C' 1-' r ?8-;&' :?;&.' :;E-;-3'>@' :;20;&;-'0' & -'M0;3' 1-' :?;&.'&2-.C&8&0-3'&2'95:D :@9-$>@'0335-22&;/':' 1-' '50;=' =&;/'0' .- -5'?9:;' 1-' 3: 5&;-':C' 1-' 5&;&@' 1-' :?;&.2':C' 9:;0$':C'%@:;2$:C' 105 5-2$ 0&53' :1-52' .-22' <-..' =;:<;$;:' :;.@' 3- &3-3' A?-2&:;2':C' 1?5 1' 3:/80'0;3' 3&2&9.&;-$ >?' 1-@' 3-0.' <&1' 1-' 8:2'&89:50;' 2:&0.' 95:>.-82':C' 1-'-9: 1$H 1-' 5-.0&:;2'>- <--;' 1-'2-B-2$H 1-'.&8&0&:;2':C'.-/0.'805

0' 09-C&/?-$E:.'&E'9'*h

5&0/-$H 1-' 8? ?0.' 3? &-2' :C' 802 -5' 0;3' 2.0E-$H 9?>.&' >0;D A?- 2' 0;3' C-2 &E0.2$ C:5' <1& 1' 1-@' 2?99.&-3' 2?89 ?05@'5?.-2$ H 0;3$ C&;0..@$ -E-;' <10' <-' 21:?.3' 0..' 20;0 :5@'5-/?.0 &:;2' H 2? 1' 02' 1-' 95:1&>&&:;' :' -89.:@' C:5' C::3' 1-' C.-21' :C' 0;&80.2' <1& 1' 103' 3&-3' C5:8' 3&2-02-' :5' C5:8' 1-' >& -2' :C' : 1-52' ;-' 905& ?.05' &;20; -' :C' 1-' -B -..-;' 5-2?. 2' C.:<&;/' C5:8' 1-' 1?5 1' .-/&2.0 &:;' 80@' >-' 8-;&:;-3' 1-5-$ -E-;' 1:?/1' &' 21:?.3' >-' ;- -2205@' :'5- ?5' :'&' 0/0&;' 1-' 038&50>.-' 95:E&2&:;2' :C' :;20; &;-' &;' COE:?5' :C' 1-' 2.0E-' 103' >--;' C:5/: -;' :5' &/;:5-3' 3?5&;/' 10' 10:&' -50' <1& 1' C:..:<-3' 1-' 03E-;' :C' 1-' >05>05&0;2M >?' 1-@'5- 099-05' &;' 1-' C08:?2' -3& ' :C' !*\' $ ' 95:8?./0 -3' ?;3-5' 1-' &;29&&40 &:;' :C' - .-2&02 & 0.' 03E&2-52' 1-' 2.0E-' &2' :; -' 0/0&;' 5- :/;&F-3'$02' 0' 80;'M 1-' &2' ;:' .:;/-5' 0' 10 -.M 1&2' .&C-' &2' 1&2' :<;' >@' 0' 20 5-3$ &;0.&-;0>.-' 5&/1 M &' 80@';:' >-' 20 5&D C& -3$ -B -9' 0' 1-' >&33&;/' :C' 1-' .0<'7 ,' -8:'-&08' 2-5E?2' ;&2& .-/-' G?>-;-' : &3-?5 6' O' ? 1' 0' 95:E&2&:;' <02' 0;' &8 8-;2-' 2 -9' &;' 03E0; -' :C' 1-' -B&2 &;/' 2@2 -8$:5$ 50 1-5$ 1-' -B&2 &;/' <0;' :C' 2@2 -8$ &;' 1-' 5-.0 &:;2' :C' 1-' C5--' 0;3' 1-' 2.0E-' .022' '? ?5-' .-/&2.0 &:;' 8:E-3' :;<053' &;' 1-' 208-' 3&5- &:;' G 1-' 5&/1 2' :C' 1-' 802 -5' :E-5' 1&2' 2.0E-' <-5-' /503?0..@'5-2 5& -3' C5:8' 0>2:.? -' 9:<-5' :E-5' .&C-' 0;3' 9-5D 2:;0.' .&>-5 @$:' 0' .0&8'?9:;' 1-' .0>:?5' :C' 1&2' 10;32' #;3' 1-5-$ &;' :;;- &:;' <& 1' 1-' 2?>G- ' :C' 1?5 1' .-/&2.0 &:;$ <-' 80@$ 9-51092$ 8:2' C& .@' 5-805=' 1:<'.05/-.@' 1-' 0? 1:D 5& @' :C' 1-' .-5/@' 0;3' 1-&5' 2: &0.' &;C.?-;-' <02' &; 5-02-3$ >@' 1-' CO ' 10' G?5&295?3-;-' 5-2 -3' &;' 1-&5' 10;32' 1&2' ;0?50..@' C:..:<-3' C5:8' 1-' &/;:50; -' :C' 1-' >05>05&0;2' ?9:;' 1-' 2?>G- $' :5' 1-&5' 3&2&; .&;0&:;' :' 80=-' 1-82-.E-2' 0 A?0&; -3' <& 1' & ' 1-' -5:E&;/&0;' 8:;05 1$' :5' 1-' 0@:5' :C' 1-' 90.0 -$ &;' 1-' 5:@0.' 3-8-2;-2$ 1-' /5-0' 5?50.' 95:D 95&- :5' &;' 1&2' :<;$ 3&29-;2-3' &;' 5&8&;0.' 02-2' 0' 5?3-' 2:5' :C' G?2 & -' >-;-0 1' 2:8-' C:5-2' :0=' 1&2' <02$ 1:<-E-5$ >02-3' ?9:;' 1-' 8:2' &89-5C- ' :C' 0..' G?3& &0.' z95&; &9.-2$ 1-' 95&;

O -' -..&-5$ &2 :&5-' 3-2 .022-2' %0>:5&-??2-2$ 9'

&9.-' :C 1-' . 1 $:5 9- ?;&05@' :89-;20 &:;'C:5 .:22 0;3' 3080/-M 0;3$ 02 1-'3&29-;2-52' :C 1&2' 0; &A?-'2@2 -8' :C.0<' 9:22-22-3' 0' 9-52:;0.' &; -5-2 ' &;' 1-' C&;-2 <1& .d & ' &;C.& -3$ 1-@' ;0 ?50..@' 80&; 0&;-3' & 2' 038&;&2 50 &:;' &;' 1-&5' :<;' 10;32 ' ? ' 0..' 1-' 2-&3:?2 A?-2 &:;2 :; -5;&;/' &E&.' :;D 50 2$ <&..2$.-/&&80 @$ 2? -22&:;' :' 95:9-5 @$ 0;3 1-'.&=-$ <-5-'10;3-3':E-5 :' 1-' 1?5 1$ 905 .@' >- 0?2-' 1-' 1?5 1$ 02 1-':;.@'-3? 0-3'>:3@';' 1-' :?; 5@$ 0.:;-'5- 0&;-3' 1-' 503& &:;2':C :80;'G?5&295?3-; -'M 0;3'905 .@$ 0.2:$>- 0?2-' <& 1' 1-' 1?5 1'5-2 -3' 1-'E0.&3& @' :C 8055&0/-$ 1-'95&805@' >:;3':C &E&.' 2: &- @$ 0;3' 1-' 2:?5 -' :C & 2' 8:2'&89:50;' 5&/12 ' ;' 1-'10;32' :C - .-2&02 & 2$:C;- -22& @$ 5-80&;-3' 1-'&; -595- 0&:;'0;3' 1-'-B- ?&E-' :C 1-' 0;:;' .0<$0;3' 2:' 8? 1' :C 1-' &E&.' .0<'02' 2?5E&E-3' 1-'C-..' :C 1-' 89&5-' 1-'5-805='102' :C -;'>--;' 803-$0;3'& ' &2' ?;3:?> -3.@' :5D 5- $ 10 ' 1-'C&52 '/5-0'2@89:8':C5-0 &:;'0/0&;2'- .-2&D 02 & 0.'0? 1:5& @' &2' :'>-'C:?;3'&;' 1-'5-E&E-3' 2?3@' :C 1-' :80;'G?5&2 2$ 0;3' 1-'022-5&:;' :C 1-&5' &;3-9-;3-; -'>@' 1-' &E&.'.0<@-52$ 8:&I-'-29- &0..@'&;' '50; -' 1-;' 1-'&3-0' 10 'G?2 & -' :?.3' 9:22&>.@' 10E-'0'>02&2' &55-29- &E-':C 5-.&D /&:;$ 02'&; -595- -3'>@' 1-'3:/80&'3- &2&:;2':C 1-' 1?5 1$:; -'-2 0>.&21-3'& 2-.C&;' 8-;I2' 8&;32$:;-':C 1-'25:;/-2' 2?99:5 2' ?9:;'<1& 1' 1-'<1:..'20 -53:0.'2@2 -8'5-2 -3'<02' 210=-;' :'& 2'E-5@'C:?;30&:;

?'&'&2' &8-' :' 20@' 0'C-<'<:532' ?9:;' 1-' &8I3' /5-0' 2:&0.'&;C.?-; -' :'<1& 1'5@-'10E-'5-C-55-3$H 1-'&;2&?&:;':C 1-'8:;02&' 53-52' 1-'8:;02&' 53-52$ 8:5-'-29- &0..@' 10':C ' -;-3& $ 80@' <&1:?'-B0//-50&:;' >-'20&3' :' 10E-'20E-3'0/5& ?. ?5-$ 1-'8- 10;&0.'05 2$ 0;3'.& -50 ?5-$ &;' 2:?1-5;' ?5:9-' -'10E-'2--;' 1:<' 1-'C&52' <02' 0C.C-:-3'>@' 1-'C0..' :C 1-' 89&5-$:5$ & ' &2' 8:5-' :55- ' :' 20@$ >@' 1-'2:&0.' :;3&&:;2' <1& 1' 803-' 1-'C-..' :C 1-' 89&5-'0';- -22& @'M C:5$ -E-;' &;' 1-'8:2'C.:?5&21&;/'30@2' :C&89-5&0.'5?.-$ 1-'<:5=':C 5?50.'3-9:9?.0&:;'103'509&3.@' 295-03':E-5 1-'8:2'C-5&.-'29:2':C 0.@'0;3'!0?.' ,'%0 &

+ $ %' / T) / ' , ' $ %' % = ' 0 / '%$ 3

C?;3&0' GP-53&3-5-' 0.&0 8' G 6' <-' 0;;:' :':C -;' 5-9-0' 1-' 0.. &8 9:5 0;' C0 ' 1-'&;5:03':C 1-'>0510&&0;'05 8&-2$ <1:' .&E-3' C5:8' 10;3' :' 8:? 1' ?9:;' 1-' 9.?;3-5' <1& 1' 1-&5' 2<:532' 8&/1' 10; -' :' <&;$ 0;3' <1:' ::=' ;:' 2 -92' :' 5-D 9.-;&21' >@' ?. &E0 &:;' <10' 1-@' 103' 055&-3' :C' >@' E&:.-; -$ <-;' ;-05' :' :89.- -' <10' 1-' @50;;@' :C' 1-' &8 9-5&0.' C&2 ?2' 0;3' 1-' .?B?5&:?2' 095& -' :C' 1-' .05/-' 95:95&- :52' 103' 2:' C0 0..@' >-/?;' 1-;' 1-' /5-0' 8:;02 &' 53-52' 2 -99-3' &;$ 0;3' ?;3-5 ::=' 1-' <:5=' <1& 1' 1-' 9?>.&' 038&;&2 50 &:;' 103' 0>0;3:;-3$ 0;3' <1& 1' 95&E0 -' -; -595&2-' <02' ::' C-->.-' :5' ::' &8&3' :'>-/&;' ' <02' &;' 1-' 02' 10' 8:;02 &' &28' 103' & 2' >&5 1' M 0;3' &;' 1-' 02' &' 022?8-3' 10' C-5E&3' @-' 3&I-08@' 10&I0 -5' <1& 1'&' 3-5&E-3' C5:8' 1-';0 ?5-':C 1-' .&80 -' 0;3' 1-' 3&29:2&&:;':C 1-' 9-:9.-' 02 -5;' 8:;02 &' &28$ 1-5-C:5-$ 103' 0' @9-':C & 2':<;' "5:C-22:5')&;/2.-@$ <& 1' 10' 30/?-55-:@9&;/' 9:<-5' <1& 1' 1-' 9:22-22-2' >-@:;3' 0;@' :1-5' <5& -5':C' 1-' &8-$ 102' 9.0 -3' >-C:5-' :?5' -@-2' 0' G&& ?5-' :C' 1-' 3-2:.0 -' 1->0&3$ & 2' @-..:<' 2?5C0 -' /.&2 -;&;/' .&=-' 0' 21--' :C' >5022' >-;-0 1' 0' >?5;&;/' 2?;$ & 2' 305=' .&CC2' ?91-0E-3' C5:8' 0;' :-0;' :C' 20;3' <1& 1' 2--82' :' 5& =.-' 0/0&;' &;' 2 0;@' 15-032' 3:PE;' 1-&5' 5?/D /-3' 2-0820$ 1-' 0E-5;:8>2' 05E-3' &;' 1-' 5:=' >@' .:;/' C:5/:-;' 10;32$ 1-' 2?> -550;-0;' 108>-52' :E-5-3' <& 1' 1-' /0?3@' &8 0/-5@' :C' 0'.& -;&:?2' 02 -5;' C0; @$ H 0' -55&>.-' 8:=-5@' :C' .&C-' /.05&;/' ?9:;' 1-' - -5;0.' 2&.-;-' :C' 1-' :8>M 1-' 0/&0;' 8:;?8-;2' :C' 95&8-E0.' 05' 0;3' <:521&9' >5:=-;' 0;3' 3&2C&/?5-3$.:?2 <5-0 1-3' 9&..052$:5' 8-.0; 1:.@' 91&;B' 10.C' 215:?3-3' >@' 1-' .&8>&;/' 20;3' M 0;3' 08&3' 1&2' 29-0=&;/' 2:.& ?3-$ 1&2' /50E-' :C' ;0 ?5-' 0;3' 1?8 0;& @$ 1-' @:?;/' "1&.0 8 8:;$ C?..' :C' E&/:5:?2' .&C-' 0;3' 9:<-5$ >?' 3::8-3' >@' 1&2' 8:;02 &' E:<2' :' 9:;3-5' 1-5-' C:5' -E-5' ?;3&2 ?5>-3' :;' .&C-' 0;3' 3-0 1' 0;3' G?3/8-;' :' :8-$ 0;3' 1-' 0/:;&-2' :C' 1-' -E-5.02 &;/' C&5-' ? 1$ -B -9' <1-;' 5:?2-3' >@' 2:8-' 29028:3&' &89?.2-' :' 9022&:;0 -' C?5@$ j<02' 8:;02 & &28' &;' 1-' 02 MH 0;' 0>;-/0 &:;' :C' 10' :;

&8&0.' 25?//.-' <&1' 1-' 8:50.' 0;3' 80 -5&0.' <:5.3' <1& 1' &2' 1-' <:5=' :C 80;' ?9:;' 1-' -05 1' ?' -2 -5;' 8:?02&' &28' <02' :C 0;: 1-5' 2089' 1-' 8:5-' 950 & 0./-;&?2' :C 1-' 9-:9.-$ 1-' /5-0 -5' E& 0.& @' 0;3' E&/:?5' :C 2: &0.' &; -5-2 2$ -E-;' 08&3' 1-' <&.3' :;C?2&:;' <1& 1' C:..:<-3' ?9:;' 1-' C0..' :C 1-' 89&5-$ 1-';- -22& &-2' &89:2-3' :;' 80;'>@' 0' 10521-5' 2:&.' 0;3' :.3-5' 2=@$H 0..' 1-2-' 1&;/2' &89:2-3' 0' 3&C&-5-;' 1050 -5' :;' 1-'&;2&?&:;' 02' &' /503?0..@' ::=' 2109-' 0;3' 2- .-3' 3:<;' 08&3' 1-' ;-<' 9:9?.0&:;2' &;' 2:?1-5;' 0;3' <-2 -5;' ?5:9-' '5:8' 1-' 1-&/1' :C :;-' 02&;:' 1-' /5-0' 53-5' :C ' -;-3& '&;0?/?50 -3' 0' 2: &0.'5-E:.?&:;$ 02' /5-0 $ 9-510 `2$ 02' 0?@' <1& 1' 1-' <:5.3' 102' 2--;$ @-' 2:' ?;:>5?2&E-' <-5-' &2' 8:E-8-;2$ 10' &' 102' ;:<' >- :8-' 3&CC& ?.$&C';:'&89:22&>.-$:' 50 -' 1-'2 -92' :C 1-&5'95:/5-2 2' ' -;-3& $'>@' :;2- 50&;/' 1-' <:5=' :C 1-' 10;32' <&1' 5-03&;/' 1-' 5&9 ?5-2' 0;3' 1-'<:521&9' :C !:3$ 02' 1-' 15--' ;:580.' : ?90&:;2' :C 1?80;' .&C-$ 0 :89.&21-3$ <1- 1-5' &; -;&:;0..@' :5' ;:$ 0;' &88-;2-' 5-2?.'<1& 1' 103' ;-E-5' >--;'0 :89.&21-3' >@' 1-' -.3-5' &E&.&F0&:;' 1-' !-:5/&-2' :C J&5/&.' 80@$ 02' 5'G -5&E0.-' 20@2$ 10E-' >--;' 8-0;' :' ,'/.:5&C@'.0>:?5$6' :5$ 02' 5- -;' :88-;0 :52' 10E-' 2?//-2 -3$:'055-2' 10' 3- 0@' :C 0/5& ?.?5-' <1& 1$ 02' <-' 10E-' 2--;$ 2:'.05/-.@' :;5&>?-3' :' 1-'3- 03-;-' :C 1-' 89&5-' 1-' 2:8-<10' 05 &C& &0.' 0;3' 9:89:?2' 950&2-2' :C & -5:' 103' 95:D >0>.@' 0' 2&8&.05' :>G- ' ?' 1-'-B9-5&8-;' <02' ?;2? -22C?.'1' 1-' ,'/.:5&C& 0&:;'6' <02' 0;' 09: 1-:2&2'GHP1-'950&2-2' C-..' ?9:;' ?;2@890 1-&' -052' 1-' 05 &C& &0.' .0;32 09-' /053-;&;/' :C '.&;@' 0;3' 1&2' :;-89:505&-2' 0;;:' >-' 5-/053-3' 02' 0;@D 1&;/' >?' 0' 2-9' &;' 1-'<5:;/' 3&5- &:;' ' <02' .-C' :' 1-' 53-5' :C ' -;-3& $'>@' 50&2&;/' 1-' :;-9&:;' :C .0>:?5' C5:8' 0' 3-/5030&:;' :' 0' 3? @$:' /&E-' :' .0>:?5' & 2' 5?-'9.0 -' 0;3' 3&/;&@'&;' 1-' <:5.3$ 0;3' :' :5&/&;0 -' 1-' /5-0' 2: &0.'A?-2&:;' :C :?5'0/-$ <1& 1' 102' >--;' /503?0..@' 0>2:5>&;/' 0..' : 1-5' A?-2&:;2' &;' :' &2-.C' 1K' -;-D 3& &;-' 8:;02 -5@$ >'P & -E&E&;/' 1-' 503&&:;2' :C :80;

$ %' / 1 - / ' , ' $ %' % = ' 0 / '%$ 3

0/5& ?. ?5-$ <1& 1' 103' >--;' 0.8 :2' 5089.-3' :?' ?;3-5' 1:' 1:52-1::C2' :C' # &.0' 0;3' 1-' 5?3-' 5-03' :C' 1-' <055&:52' :C' 1-' :5 1$H>@' -89.:@&;/' 1-' >5- 15-;' :C' 1-' 53-5'&;' 1-' ?. &E0 &:;' :C'.0;3$ 0;3' -; :?50/&;/' &;' 1-' .&=-' .0>:?5' 1-' <5- 1-3'5-8;0; 2' :C' 1-' 9:9?.0&:;' <1:' 5:<3-3' 05:?;3' 1-' 8:;02 -5&-2'02' 1-' :;.@'20; ?05&-2' :C' 9-0 -' 0;3'2- ?5&@' &;' 1:2-' 9-5&.:?2' &8-2M' >@' &895:E&;/' .&-' 8- 10;& 0.' 09D 9.&0; -2' ?2-3' &;' &..&;/' 1-' /5:?;3$ 0;3': 1-5' :9-50&:;2' :C' 1-' =&;3'MH>@' 1-2-' 0;3' >@'2&8&.05' 8-0;2' 1-' -;-3& &;-' -2 0>.&218-;2'>- 08-'.& .-' -; 5-2' :C'0 &E-'0;3'1?80;&F&;/' &;3?2 5@$ <1& 1' /503?0..@' 10;/-3' 1-' C0 -' :C' 1-' :?; 5@$ 0;3'&895:E-3' 1-' :;3&&:;' :C' 1-'9-:9.-' 1-'8:;=$:&.&;/' <& 1' 1&2' :<;' 10;32' C5:8' 8:5;&;/' :' ;&/1' &;' 1-' :9-;' C&-.32$ 0?/1' 1-' 9-:9.-' :C' 1-' ;-<' <:5.3' 05:?;3' 1&8'>@' 1-'>-2' :C'0..' -0 1&;/$950 & 0.'-B089.-$ 1-';- -2205@'05 2' :C' :88:;'.&C-$:' .-05'0;3' ?. &E0 -' 1-'.0;3$:'9.:?/1$:' 2:<$:'5-09$:'/5&;3' 1-' :5;$:'50&2-'E-/-0>.-2'0;3'>5--3' 2 : =$0;3' :'<:&=' 1-'95- &:?2'0;3'?2-C?.' 8-0.2'C:5' 1-' 5-A?&5-8-;2' :C' 1-'1:?2-1:.3' :5' 1-' 3- :50&:;' :C' 1-' -89.-':C'!:3' -5-'<02 -'.0;32' :'>-'5-2 :5-3' :' ?. &E0D &:;$ 1-' -;-3& &;-2'?;3-5::=' 1-' 02=' 02'&';- -220&@' :'5-3--8'0;'-2 0 -'C5:8'C&2 0.' @& 0;;@' :5'>05>05&0;'50E0/-$ 1-' -;-3& &;-2'C:?;3' 1-'C?;32' 03' 1-'<1:.-'C058&;/' 2 : =$ 1-'0/5& ?. ?50.'&89.-8-;2$ 0;3' 1-' 0 .-' :C' 0;' -;&5-'3&2 5& ' >--;' 2<-9' 0<0@$ &' <02' C5:8' 1-' 2 :5-2' :C' 2:8-' -;-3& &;-'0>>-@' 10' 1-@'<-5-' I-9.-;&21-3' :' 1-' -;-3& &;-2' 0.2:' &2' 02 5&>-3' 1-' C&52' -89.:@8-;' &;' 1-' -2 H9-51092'&'<:?.3'>-'8:5-' :55- ' :'20@' 1-' I-E&E0.H' :C':;-' :C' 1:2-'2&89.-' 8- 10;&' :;5&E0; -2' <1& 1':C -;' :5&/&;0 -' 0' 5-0.' 2: &0.' 5-E:.?&:;' ,' 1-'50&.<0@' 0;3' 1-' 2 -0821&9'6'10E-' >--;' ?;& -3' >@' 1-' C&52' :C' .&E&;/' 9:- 2' <& 1', 1-' 1:?/12' 10'210=-'80;=&;3' 5''50;=' -<D 80;'102'21:<;$ &;' 0'E-5@'&; -&I-2&;/'.- ?5-$ 1:<'&88-;2-' 0;3' 3&E-52&C&-3' 10E-' >--;' 1-' 5-2?.2' :C' 10'1?8>.-'0;3' 0.8:2'?;;:& -3'95- ?52:5' :C' 1-8' >:1H 1-'&;E-;&:;' :C

295&;/2' C:5' <1--.-3' :;E-@0; -2' ?' 1-' 2 1:.05' <&..'
.022&C@' 1-'099.& 0&:;'>@' 1-' -;-3& &;-2' :C' <0-5 9:<-5'
:' 1-'/5&;3&;/' :C' :5;' &;' 1-'208-' 0-/:5@$ <1-;'1-'5-D
8-8>-52' 1:<' 8? 1' :C' 1?80;' 8&2-&@'0;3' 3-/5030&:;'<02'
:;;- -3'<& 1' 1-' -02-.-22'0;3'>5? 0.&F&;/' :&.':C' 10'-8D
9.:@8-;'&;' 1-'0; &-;'<:5.3' #;3'<1-;'1-' :;2&3-52' 1-'
/503?0.'3&8&;?&:;'&;' 1-'95& -':C' C.:?5' <1& 1' 1-'&; 5-02-3'
CO &.&&-2' C:5' & 2' 9&I:3? &:;' >5:?/1' 0>:?$ 1-' 9:.&& 0.'
-:;:8&2'<&..'>-'.-3' :'0'2&8&.05' :; .?2&:;

?'&'<02';:'0/&& ?.?5-'0.:;-'<1& 1'>-;-C& -3'>@' 1-'
-B089.-'0;3' -B-5&:;2' :C' 1-' -;-3& &;-2$H 0;3' #E1-;'
29-0=&;/':C' 1-' -;-3& &;-2'0' 1&2'-O& .@'9-B&:3$<-'29-0='
:C' 8:;02& &28'&;' /-;-50.$C:5' 1-'/5-0' 53-5'103'0>2:5>-3'
:5' :89.--3'0..' 1-'25?//.&;/' C:?;30&:;2' 1& 1-5:'0D
-89-3'>@' 05&;$ 022&O;$0;3' :.?8>0;' 5>0;'&;3?25@'
<02'0<0=-;-3'0;3'80&; 0&;-3'>@' 1-'208-'0/-;@' 1-;'
1-'>05>05&O;'>0;32$-B029-50-3'>@'5-2&20; -$ 055&-3' 1-'
/5-0' &&-2':C' 1-' 89&5-'>@'0220?.$ 1-@';:' :;.@' :;D
2?8-3'<& 1'C&5-$:5'210 -5-3'<& 1' 1-&5'>0 .-0B-2$ 1-'
E05&:?2'0;3'29.-;3&3'099.&O; -2':C :80;'.?B?5@$ -.0>:50-3'
>@'0;&-;'05$'>?'>@'0;;&1&.0&;/' 1-&5' :?90&:;$ 1-@'
35:E-' 1-'05&C& -52' 1-82-.E-2':' 3-290&5$$0;3' 3&29-52-3'
1-8'02'B-2:?5 -.-22'C?/&&E-2'08:;/' 1-'5?BI0.'3&2B3 2'
1-'95-&:?2'8-0.2' 3&2099-0&-3$ <1-;' 1-'3-80;3' C:5'
,'05& .-2'3-'.?B-$6'0;3' 1-'O&O':C'C0>5& 0&;/' 1-8$103'0.2:'
3&2099-0BI-3' :5-:E-5I$ 02'&2' 0.<0@2' 1-' 02-$ G?2' 02'
9:E-5@'&; 5-02-3'0;3'2=&..' 3- .&;-3$ 1-' .022' :C' O& & .-2'
:;2&3-BI-3' :'>-'.?B?5&-2$<02'E-B@'/5-0.@'-;.05/-3$?;&.'0'
.02'&' :895&2-3'80;@':C' 1-' :88:;' ;- -2205&-2':C'.&C-'
?'1-5-$02'&;' 1-'C:B 8-5' 02-$ 1-' 1?5 1'0;3' 1-'8:;02&'
-2 0>.&218-;2'&&B-BIC-BI-3' :'9& -E-;' 1-'-;&5-'3&2099-050; -'
OBI:8'2:&-@':C' 1-'?2-C?.'0;3':&4;08-;0.'05 2' 1-' :;D
2 5? &:;':C' 1?BI 1-2'0;3'0>>-@2H 80;G&P':C' 1-8'3&29.0@&;/'
-.0>:BI0 -'>-0?@H5-E&E-3' 1-'503&&:;2':C'0; &-;'05 1&D
- ?50.'05$0;3' 1-2-'<-5-'10;3-3'3:<;' :'8-3&VE0.'&8-2

>@' /?&.32' :C' 2 &-; &C& ' 802:;2$.&E&;/' ?;3-5' 0' 2-8& 8:;02 & $ 5?.-' ' &2' 80&;.@' :PE&;/' :' 1-2-' 8-;$ 10 ' 1-' 8@2 & ' 9:<-5 :C' 1-' !:1& ' /-;&?2' 8:3&C&-3' 1-' :.3' :80;' 05 1&D - ?50.' 80/;&C& -; -$ >@' &;C?2&;/' &; :' & ' 0' 29&5& ' :C' & 2' :<;$ 0;3' <:5=&;/' & 2-.C' :?' &;' 2 :;-' :&E' 805>.-$?9.&C -3' 1:2-' E-;-50>.-' 9&.-2' <1& 1$ &;' 1-&5' E02 ' 0;3' 2:.& 05@' /50;3-?5$ &;E:.?; 05&.@' 2 0@' :?5' 2 -92' 0;3' 1- =' :?5' >5-0 1$ 02' <-' :8-' 2?33-;.@' ?9:;' 1-8$ 08&3' 1-' /.05-' 0;3' ?8?. ' :C' :?5' /5-0 ' & &-2 ' #/0&;$ 1-' E-22-.2' :C' /:.3' 0;3' 2&.E-5' 5-A?&5-3' C:5' 1-' 0 1:.& ' <:521&9$ 1-' 5& 1' 2 ?C&2$ .0 -2$ 2&.=2$ 0;3' G-<-.2' C:58&;/' 1-' 3- :50 &:;' :C' 1-' 0. 05$ 1-' /:5/-:?2' E-2 8-;2' :C' 1-' :CC& &0 &;/' .-5/@' 1-82-.E-2$ 0..-3' C:5 1' 0' 5-C&;-8-;' :C' 2=&..$ 0;3' 3-.& 0 -' >-0? @' :C' <:5=80;21&9$ <1& 1' 022?5-3.@' <:?.3' ;:' : 1-5<&2-' 10E-' >-;' C:?;3' &;' 1-' 5?3-' :?5 2' :C' ?&I/?;3&0;$ '50;=$:5' %:8>0&I3' =&;/2' ' .&/&?2$:5' ' .:&$ 02' 1-' &2' :53&;05&.@' 0..-3$ 1-' 90 5:;' :C' 1-' C50 -5;&@' :C' /:.328& 12$ &;' 2:8-' 5-29- 2' 1-' 8:2' 5-805=0>.-' 80;' :C' 1&2' &8-$ <02' 0' <:5=-5' &;' 1-' &`5- &:?2' 8-0.2$ 0;3' :;&;?-3' 1&2' -89.:@8-;' -E-;' <1-;' 1-' &;80-' :C' 0' 90.0 -' 0;3' 0' :?;&..:5' :C' 2 0 -

;-' 8:5-$ 1-' .& -50 ?5-' :C' 1-' 0/-' <02' &;' 1-' 208-' 10;32' :' C05' 02' & ' <02' :5&/&;0.$ & ' &2' 5?-' 10 ' & ' :;D 2&2 -3' &;' .& .-' 8:5-' 10;' 805 @5:.:/&-2' 0;3' .-/-;32' :C' 1-' 0&; 2M >?' & ' <:?.3' >-' ?;5-02:;0>.-' 0.:/-1-5' :' 3-29&2-' 1-2-' 5-805=0>.-' 95:3? 2' :C' 0;' -; &&4-.@' 0>;:5 80.' &; -..- D ?0.' 2 0 -' 1-@' <-5-' 95:>0>.@' 3-E:?5-3' <& 1' 8:5-' 099-D & -' 0;3' 8:5-' &; -..&/-; -$ 10;' 0' /-;-50 &:;' C-3' :;' ;-<2D 909-5I' 0;3' 5-E&-<2' <:?.3' >-' &; .&;-3' :' :;2&3-5' 9:22&>.-' :5' 21:?.3' <-' >-' 2&?I95&2-3' 0' 1-' C0 ' 1-@' <-5-' 0;' -B95-22&:;' :C' 1-' 5&?891' :C' :?5' 1&/1-5' :E-5' :?5' .:<-5' ;0?5-$:C' 8&;3' :E-5' >5? -' C:5 -' 0;3' E&:.-; -$ A?& -' 02' 0995:95&0 -' :' 1-' &5 ?820; -2' :C' 1-' 0/-$ 02' 3&22-5 0 &:;2' :;' 2: &0.' 2 &-; -' 0;3' 9:.& & 0.' - :;:8@05-' 0995:95&0 -' :' 1-' ;&;- --; 1' -; ?5@' # ' 0;@' 50 -$ 1-@' 3&3' 1-&5' <:5=$ 0;3' <-5-' ;:' <& 1:?' 1-&5' ?2-' 1-@' >5:?/1' 1-' 2?9-5

;0 ?50.' :' 1-' 0&3' :C' 1-' C-->.-' 0/0&;2 ' 1-' 2 5: ; /$' 0;3' 0 -3' .? :?/1' 1-' &80/&;0 &: ;$' ?9: ;' 8&;32' ; : ' -02&.@' 0 -22&>.-' :' 1-' 0&I/&&8 - ; 2' >@' <1& 1' 5-02: ;' -;C:&I -2' 1-' .0&902' :C' G?2 & -' 0;3' 8 :50.& @' ' <02' <-..' &;' .&0 '&5: ;' 0/ - H0;' 0/-' :C' >.&;3' 9022&: ;' 0;3' >5@ -' C:5 - H 10 ' 1-' 29&5& ?0.' ;0 ?5-' :C' 80;' 21 : ?.3' 022-5 '& 2-.C' &;' 0;@' <0@' ' <02' <-..' 10 ' 1-' 503-' &; -..&/ - ; -' :C' 1-' >05>05&0;' 21 : ?.3' >-' 0?/1 ' 10 ' 1-5-' <02' 2: 8 - 1&;/' &;' 0' 80;' <1& 1' :?.3' ; : ' >-' >?5; ' :?' :C' 1&8' >@' C&5-$:5' 1-<;' 0<0@' C5: 8' 1&8' >@' 2 --. ' # ..' 1: ; : ?5$ 1-5-C:5-$:' 1-' 9: :5' 8 : ;=&21' 2: .& 05&-2$' <1:' &;' 1-' 3-9 1' :C' 1-&5' : ;E-; 2' .0>:5&: ?2.@' &;3& -3' 1:2-' 2 50; /-' 2?9-5;0 ?50.' 0.-2' 1-@' : :' <-5-' :C' 1-' /5-0 ' 1?80;&F&;/' >5: 1-51: : 3' :C'.- -52$ 1-@' : :' <-5-' 3 :&;/' 0' 5?-' <:5=' C:5' 1-&5' &8-2' M 1-@' <-5-' 0' 9: <-5' &;' 1-&5' : <;' / -;-50 &: ;$' 0' 9: <-5' <:5=&;/' 90.90>.@' C:5' /: :3$' C:5' 1-' 5-95: :C' :C' 1-' 95: ?3' 0;3' E&: .-; $' 0;3' 1-' 3-C-; -' :C' 1-' C-->.-' M C:5' 1-' 022-5 &: ;' :C' 2: 8 - 1&;/' >- -5' 0;3' .: C &-5' &;' 1?80;& @' 10;' 1-' 8 -5-' 91@2& 0.' 2 5-; / 1$' :5' 0;&80.' ?; ;&; /$' <1& 1' 2--8-3' :' /: E-5;' 1-' <:5.3' 05: ?;3' 1-8 ' ?' 1-' 8: ;02 -5&-2' 3&3' -E-;' 8 :5-' 10;' 1&2' ;' 1-' .& -50 ?5-' :C' 1-' <:' .02 ' -; ?5&-2$6 20@2' 0;' 0>.-' <5& -5$' ;'102' >5: ?/1 ' :' .&/1 ' 1-' 2-5E& -2' <1& 1' 1-' 8: ;=2' 10E-' 5-;3-5-3' :' .- -5M' 0;3' 2 &-; -$' >@' 50;28& &;/' :' ?2' <5& &;/$' 1-' 80;?C0 &?I-' :C' 905 18-; ' 0?3' 909-5$ 0;3' 0..' 1-' 80 -5&O.' 099.&0; -2' 5-A?&5-3' :' C&B' 0;3' 50;28& ' 1?80;' 1:?/1 ' # ;' &;3?2 5&O.' -9: 1' .&=-' :?5' :<;' 21 : ?.3' ; : ' C:& /-' 10 ' 1-' /5-0 -2 ' 905 ' :C' 1-' 8 - 10;& ' 05 2' &2' &;3-> -3' :' 1-8' C:5' 1-' 208-' 2-5E& -$ 10 ' -E-5@'$/5-0 ' 0>>-@' <02' :C' ?2-' &;' 95-2- E&;/' 1-' &;3?2 5&O.' 95: 3? 2' 02' <-..' 02' 1-' 80??2 &K9 ' <5& &;/2' :C' 0; &A?& @$ 10 ' & ' <02' 0' 2 1: : .' :C' 503-' 0;3' :C' 1-' 05 2M 0 ' 1-' 208-' &8-' 10 ' & ' <402' 0' 2 1: : .' :C'.- -52' 0;3' 0' 8 :3-.' C058 4P' ? 1' <-5-' 2: 8-' :C' 1-' 1099@' 5-2?. 2' >5: ?/1 ' 0>: ?' >@' 1-' 8: ;02 & ' :53-52' 0;3' 8 :5-' 905 & ?.05.@' >@' 1-' 5?.-' :C' ' -; -3& ' ?' 1-' -; -3& &; -' #>>-@' <02' -E-5@<1-5-' 7

1&/1' : ;' 1-' 0.0>5&0 ;' 1-03.0 ; 32$.&2 - ;&; /' :' 1-' 8 : ; : : : ; : ?2' 1?; 3-5' :C' 1-' 2?5C'>-. : <'M 10.C' 1&33- ;'08&3' /5 : E-2' :C'>-- 1' 0 ; 3' : 0=' &;' 1-' &; 8 : 2 ' 5- -2 2-2' :C' 1-' #9- ; ;&; -2' ' :;' >: 1' 2. : 9-2' :C' 1-' 805& &8-' #.92' M &;' 2 &..' : 80;' "5 : E-; -'M 9-5 1-3' 0. : C ' : ;' 1-' >.0 =' >020. & ' 1&..2' :C' /5--;' #?E-5/ ; -'M 2 ?33&; /' <& 1' <1& -' C. : =2' 1-' C0 ' 902 ?&4-2' 15 : ? / 1' <1& 1' 1-' 2 0 -.@' % : &5-' 2<--92' .&=-' 0' 2&.E-5' 1 : <'M : ;' 1-' E&; - .03' -550 -2' <1& 1' : E-5. : :=' 1-' 1&; -' ' : E-5295-03&; /' <& 1' >5&/1 ' /5--;' 90 1-2' :C' /5 : <&; /' -5-0.2' 1-' >5 : <;' 1-0 12' 0 ; 3' 10.C .-05-3' C : 5-2 2' :C' 3&2 0 ; ' 5& 0&;'M &;' -E-5@' 29 : ' <1-5-' &E&.&F0 &: ;' 103' 9.0 ; -3' 1-5' C : : 2 -92' &;' <-2 -5;' ?5 : 9-$ 05 : 2-' 1-' F' : <-52' :C' 10 ' 3-E : -3' >5 : 1-51 : : 3$' :'>-' 1-' 1 : 8-' 0 ; 3' ; ?52-5@' :C' 5-.&/&: ;' 0 ; 3' 9-0 -' 0 ; 3' 1-' 05 2' :C' 9-0 -

' 0 ; ; : ' >-' 3-;&-3$' 1&/1.@' 02' <-' 10E-' 29 : =-;' :C' 1-8$' 10 ' 1-2-' 05-' ; : ' 1-' 8 : 2 ' -B0. -3' 95&; &9.-2$' 10 ' 1&2' &2' ; : ' 1-' 8 : 2 ' -B -..-; ' 9& 0 & -' <1& 1' &2' 3-80 ; 3-3' :C' 1-' 15&2 &0 ; & @' :C' : ?5' : <;' 0/-' ? ' : ?.3' 1-' E&5 ?-2' <1& 1' ; : <' 8 : 2 ' >5&/1 .@' 03 : 5 ;' : ?5' 15&2 &0 ;' .&C-$ 10E-' C. : ?5&21-3' : 5' -E-;' 2?>2&2 -3' &;' 1-' -5 : E&; /&0 ;' -50' N

,' ? 1' 15&2 &0 ; & @$6' 0 ; 2<-52' -0 ;' &.80 ; $,' < : ?.3' 10E-' 803-' ; :' &895-22&: ; $ -E-;' &C' & ' : ?.3' 10E-' -B&2 -3$: ;' 0' 9- : 9.-' <1 : ' 2 &..' 5- 0&; -3' 2 : 8 - 1&; /' : C' 1-&5' -? : ; & ' 2-E-5& @' : C' 80 ; ; -52$ 0 ; 3' 5-A?&5-3$' 1-5-C : 5-$ 2 : 8 - 1&; /' 8 : 5-' &8D 9 : 2&; /$ 0' 2 -5 ; -5' 0 ; 3' 8 : 5-' 80 ; &C-2' 2-.C 3-;&0.$:' =--9' ?9' 1-&5' 5-.&/&: ?2' E-; -50 &: ; ' 1-' 3- 0 18-; ' : C' 1-' .-5/@' C5 : 8' 0..' -05 1.@' &-2$' .-C ' 1-8' 0 ' : ; -' 8 : 5-' ?; 5-8 & &; /.@' 3-E : -3' :' 1-&5' ?; 2- .-3' .&C-' 02' 8&22&: ; 05&-2$ 8 : 5-' 5-03@' :' -; :?; -5' 1-' 9-5&.2' :C' 1&2' <&.3' 0/-'M <1&.-' 0 ' 1-' 208-' &8-'\ 1-' 5?3-' 8&; 32' :C' 1-' 9- : 9.-' <-5-' 8 : 5-' 2 5? =' >@' 1-&5' ?; ?2?0.' 10>& 2$ >@' 1-' 2 5-; / 1' : C' 10BD -5' 21 : <;' &;' 1-&5' .0>: ?52$ 1-&5' 8 : 5 &C& 0 &: ; 2$ 1-&5' C02 &; /2$ 0 ; 3' 9-5D 9- ?0.' 5-.&/&: ?2' 2-5E& -2' #..' 1-2-' >-&; /$ &;' 0' -5 0&;' 2-; 2-$ 8 : ; =2$ 1-' >&21 : 9' 0 ; 3' 1&2' .-5/@' r ; : >& - 2$: 5' &C' 1-@' .&E-3' 2-9050 -$: ; .@' .-22' 2- .?3-3' 0 ; 3' .-22' 2 0 &: ; 05@' 10 ;

:1-5'02-&2$<1-5-E-5' 15&2&0;&@'295-03$ 8:?02-&K-2$:5'5-.&/&:?2' C:?;30&:;2' <&1'0' 8:;02&' 1050-5$ 05:2-' .&-2-' C:?;30&:;2$ 02' 1-' 5-.&/&:;' 029&5-3' :' 2:C-;' 1-' 10>&2$ 8&/1'2--8' :'90&C@' 1-'C0-':C' 1-'.0;3' 1-@' <-5-' :88:;.@' 9.0-3$>@'2:8-'&;?&&E-'@-05;&;/'0C-5'5-9:2-'0;3'2-C?5&@$&;'29:2$-&1-5' 1-82-.E-2'>-0?&C?.'>@' ;0?5-$>@'1-'>0;=':C'1-'5&E-&4$&;'1-'3-91':C'1-'5:80;&' j<::3$?;3-5'1-'21-.-5':C'1-'95:-&;/'1&..M':5'&;'2?1' 02'>-08-'>-0?&C?.'C5:8'1-'2?9-5&:5'05-'0;3'?.?5-':C' 1-'8:;=2H 1-'350&;&;/':C'1-'8-03:<2$1-'9.0;&;/':C' 5--2$1-'1:8-'&5.-':C'/053-;':5:5 1053$<1&1'-89.:@-3' :5'3-.&/1-3'1-'>5:1-51::36

?'&;3-9-;3-;.@':C'1-'&;C.?-;-'-B-5&2-3'>@'1-' 1?5 1'?9:;'2:&-@'15:?/1'1-'0&:;':C'1-'8:;02&' :53-52$1-5-'<-&H-':1-5';:'.-22'&89:50;'5-2?.2':C'1-5' 95-2-;-$<1&1'8?2'10E-'-B&2-3$-E-;'103'1-5-'>--;';:' 2?1'&;2&?&:;'02'8:;02&&28'0'0..' 03'1-':.3'2:&-@' ;-E-5'>--;'>5:=-;'?9$&'&2'95:>0>.-'10'1-'1?5 1'-&1-5' <:?.3';-E-5'10E-'2?--3-3'&;'5-8:E&;/'C5:8'&'1-'0;=-5' :C'2.0E-5@$:5':;.@'2?--3-3'0C-5'8:2'95:50-3'-CC:52$ 0;3'0'1-'-B9-;2-':C'0'20;/?&;05@'5-E:.?&:;'?'1-' E&:.-;'3&25?9&:;':C'0..'1-'9:.&&0.'&-2'<1&1'103'1-.3' 1-'&89-5&0.'2@2-8':/-1-5$0;3'1-';-<'<:5.3':C'1:?/1' 0;3'2-;&8-;$02'<-..'02'1-'250;/-':;C?2&:;':C'2:&0.' 3&2&;&:;2'<1&1'1-'03E-;':C'1-'>05>05&0;2'9&:3?-3$ /0E-':'1-'1?5 1'0;':99:5?;&@'C:5'1-'5-/-;-50&:;':C' 1-'2.0E-$<1&1'':'1-5'--5;0./.:5@'21-'3&3';:';-/.-' #2'0'/-;-50.'5?.-'0'C&52$1-'>05>05&0&G2'.::=-3'0'9-52:;2' 0;3'1&;/2'E-5@'8?1'02'1-@'C:?;3'1-8'M0;3'0.:/-1-5' &/;:5-3$:5'C0&.-3':'895-1-;3$1-'3-.&0-'/5030&:;2':C' 9-52:;0.'50;='0;3'5&/1'02'1-'-.0>:50-'2@2-8':C':80;' G?5&295?3-;-'103'-2 0>.&21-3'1-8' ?90&:;'&;'80;?0.' .0>:?5'&2'0'90.90>.-'80&='':C'.022'3&2&;&:;'0.<0@2'-02@':' ?;3-5 2 0;3'#8:;/'1-'-?:;&';0&:;2'1-82-.E-2'&' 2-90&0-3'1-'2-5C'9.0&;.@'0;3'>5:03.@'C5:8'1&2'2?9-5&:52

*\ $ %' / 1 - / ' ,'0 ' $ %' % = ' 0 / '%$ 3

& 1' 1-' 2-5C$ 1-5-C:5-$ <1-;' 1-@' :;A?-5-3' 1-' 89&5-$ 1-@' :;C:?;3-3' 0..' <1:8' 1-@' 9-5 -&E-3' :' >-' -;/0/-3' &;' 1&2' :53&;05@' : ?90 &:;2$ 1-' :.:;&0;3' 1-' 8-8>-52' :C' 1-' 0/5& ?. ?50.' /?&.32' :5' :..-/-2$ 02' <-..' 02' 1-' 2.0E-') :5' 3&3' 1-@' C:5'0' 8:8-;' 5:?>.-' 1-82-.E-2' :' &;A?&5-' <1-1-5' 1-' :.3' 5K/&8-' 103' 803-' 0;@' 3&CC-5-; -' >- <--;' 1-8' #' .-05' :; -9 &:;' :C' 1-' 3&2 &; &:;$ 0;3' 1-' 5- :..- &:;' :C' 0; &-;' 95&E&.-/-$ 3:?> .-22' 5-80&;-3' <& 1' 1-' &;3&E&3?0.2' 1-82-.E-2'M >?' 1-' <1:.-' -;3-; @' :C' 1&;/2' <02' :'080.D /080 -' 1-8' &; :' :;-' >:3@$ 0;3' -A?0.&F-$ &;' 0' 2: &0.' 2-;2-$ 0..' 1-' 8-8>-52' :C' &' &;' 1-&5' 802 -52f -@-2' :<' &' 08-' :' 9022' 10' 1-' &;C.?-; -' :C' 1-' 1?&4 1' <02' -B-5 &2-3' :' >5&;/' 0>:?' 1-' E-5@' 208-' 5-2?. 2'M >?' 1-' 1?5 1' 09D 95:0 1-3' 1-' A?-2&:;' C5:8' 0' 3&C.-5-;' 9:&;' :C' E&-<$ 0;3' <:5=-3' :?' & 2' 3-2&/;2' &;' 0' E-5@' 3&CC-5-;' 80;;-5' C' 1-' 9:.& @' 0;3' :;3? ':C' 1-' 1?5 1' 0&8-3' 0' 5-0 &;/' 1-' 208-' 2: &0.' -A?0.& @' 08:;/' 1-' .:<-5' .022-2' :C' 1-' 9:9?.0 &:;' 02' <02' 95:3? -3' >@' 1-' 2?9-5 &.&:?2' ;-/.&/-;-' :C' 1-' &E&.' 9:<-5$ &' <02' ;:' >- 0?2-' 21-' 5-/053-3' 0..' 02' -A?0..@' 3-/503-3$ >?' >- 0?2-$ >@' 1-5' 20; &:;' :C' 8&B-3' 8055&0/-2' 0;3' 1-5' C5-A?-;' 950 & -' :C' -;C50; 1&2-8-; $ 21-' .0>:?5-3' :'-.-E0-' 1-' <1:.-' >:3@' :$ 0' .-02 $ 10' 29- &-2' :C' -A?0.& @' <1& 1' 1-' 95:C-22&:;' :C' 0' :88:;' 1&&2 &0;& @' &89.&-2' ;-' 95:E&2&:;$ <1& 1' 0' 0;' -05.@' 9-5&:3' 21-' 103' :; 5&E-3' :' 2- ?5-$ 95:3? -3' 0' 9:<-5C?.' -CC- ' >: 1' ?9:;' 1-' :;3& &:;' :C' 1-' 2-5C' .022' 0;3' ?9:;' 1-5' :<;' 9:<-5I' ' <02' 1&2'f 1-' :9-50 &:;' :C' 0?2-2' 0.5-03@' ;:& -3$ 2:;' 2<-9' 0<0@' &;' 1-' 950 & -' :C' 1-' >05>05&0;' 2- .-52$ 0..' 1-' 29- &0.' 95&E&.-/-2' 022?5-3' :' 1-' :80;' :.:;&2' >@' 1-' :.3' .0<$ 0;3' 9.0 -3' 1&8' :;' 1-' 208-' C::&;/'02' 1-' :1-5' 3-9-;3-;2' 0 0 1-3' :' 1-' .0;3' :C' 1-' ;-<' 95:95&- :5' -' 20;=' :' 1-' 9:2&&:;' :C' 1-' 2-5C$ 0;3' >- 08-' ,'02 5&9 ?2' /.->V'M6';:' &;3--3' &;' 1-' 2 5& ' 2-;2-' :C' >:?;3' :' 0;@' 905 & ?.05'29:$ >?' >:?;3' :' 1-' -2 0 -$ 0;3' .&0>.-' :' >-' 50;2C-55-3' C5:8' 0;@' :;-' 905' :C' &' :' 0;:1-5' '5:8' 1&2' 9:2&&:;' 1-5-' <02' :;-$ 0;3

$ %' / 1 - / ' , ' $ %' % = ' 0 / '%$3

D" #D' ;:' 87' 9:;D! 87' "R 78"D ' H 8'8B"'E :E : #' #< 7 ;#'
B #5"D' 66' 8B 7(' ## B 6 8"D' 8B"' : 5B87' ; ' 8B"' 9 * < 6"5"D'
6 77"7(' D"78:;F"D' 8B" :' ; !9 8 ;#(' E:;J"' !9'8B" :'7; "8 "7('
#D'7 88":"D'8B"' " E":7'8;'78:!556"'C 8B'C #8' #D'iQ;<":8F'
#'8B"': 4 6'D 78: 87' $B"'7; "8 "7':" 99" :' !: ;!76F'"#;!5B'
#'8B"'5! 6D7';' 8B"'+ DD6"', 5"7(' E!8' 8B"' #D < D! 67'C":"'
;<":CB"6 "D' '8' 7'8;'8B 7'"6"< 8 ;#' ;';#"' 6 77(' #D'D"9:"7G
7 ;#' ;' #;8B":(' 8B 8'C"' !78' 7 :E"' 8B"'5"#": 6' " ! 6 8F'
CB B'#;C'E"5 #7'8;'E"' ;!#D' ;#5' 8B;7"'CB;'7!E7 78' EF'
8B"'C;:J';' 8B" :'B #D7'K #D'8B 7(' #' ;# !# 8 ;#'C 8B';8B":'
!7"7(' 96 F7' 87' 9 :8' #' ;:5 # 8 #5' 9":B 97' 8B"' 5:" 8"78'
7; 6':"<;6!8 ;#'CB B'8B"'C;:6D'B 7'"<":'7""# I 8B"'7!E78 G
8!8 ;#' ;' :""' ;:' 76 <"' 6 E;!:' '8' 7' 9;77 E6"' B":"' 8;'
"#8":' #8;'8B"' "R # 8 ;#' ;' ' !"78 ;#(' ;:'8B"'7;6!8 ;#' ;'
CB B'B 78;:F' ;:D7'7! B' #7! "#8' D 8 (' #D'CB B'B 7'
9":96"R"D'7;' #F' E6"' #D'6" :#"D' "#' H!8''B <"'E""#'
#R ;!7(' 8' #F': 8"(' 8;' #D 8"'8B"' 7B :"'E;:#"' #'8B 7':"<;G
6!8 ;#'EF'8B"' /6!#4 B(' #D';#"' 9 :8 !6 :'9B 7"';'B":' 8 ;#'
C 66' E"' :"#D":"D' 8;6": E6F' 6" :' EF'8B"' ;:"5; #5' '4" :J7'
$B"'5:" 8'9:# 96"';' /B:78 #' " ! 6 8F(';' 8B"' " ! 6 8F';'
66' #J #D'!#D":'8B"'B 5B"78' 79" 8' #'CB B'8B"F' #'E"'
:"5 :D"D(' #8 #"D' EF' 8B"' /B!:B' D' #F' # ;#G
7 78"# "7' #D' #F' E!7"7(':" ;<"D' :; ' 8B"'6;C"78' 6 77'
;'B! # 8F'8B"'E!:D"#';' #B! #' ;#8" 98(' E"#" 8B'
CB B'8B"F'B D'E""#'E;C"D'D;C#'8;' 8B"' " :8B(' #D' E:;J"'
;:' 8B" ' ' 9 77 5"' 86 ;!5B' 8B 8' B 8B":8;' 9:"5# E6"'
E ::":'C 8B'CB B'8B" :'7!9": ;:7'B D' "# "D'8B" 7"6<"7' #'
$B"'76 <"(' 7'C"'B <"' 6:" DF'7 D('C 7':" ;5# L"D' 7' ' #'
H!8'8B"' D< # " "#8' ;'8B"'76 <"' #'8B"'7; 6'7 6"(' #D'
8B 8' 67;';'8B"'7":' #D' :8 7 #(':" " <"D'87' ;78'9;C": !6'
6!"# "' :; '8B"' 8'8B 8'8B"' /B B'8B:"C'C D"' B":'
: 7'8;' 66'B":' B 6D:"#(' #D'C"6 ; "D'8B" ' 66'!9;#'" ! 6'
8": 7' 8;' B":' E:" 78' $B"'7": ';:'8B"' " # 9 8"D' 76 <"'
CB;'B D';E8 #"D' #' "D! 8;#(' 5B8'E" ; "(' EF'"#8: # "'
#8;' :D":7(' #D' 7' ' 88":';'9: 8 "' :" !"#86F'D D'E"*

:8-$0;0>>:':5>&21:9$0;3 ::=1&2-0'&;'1-'1&/1-2' :?;&.':C 1-'I-0.8' .&-'/:.3284&1' .&/&?2'5-0 1-3'1-' 8:2'-B0.-3'9.0-'&;'1-'01:.&'1&-505 1@$@-' :;3-D 2-;3-3':'950 &2-'1&2'05'<1-;'1-'&;80-':C0'90.0-$0;3' 1-'8:2'C0E:?5-3':890;&:;'0;3':?;2-..:5':C=&;/2' .0;3&?0$ 1-'E&5/&;'8 05@5':C G@:;2$:;-':C 1-'8:2' 1:;:?5-3'&;'1-';:>.-'00.:/?-':C 1:2-'<1:'21-3'1-&5' >.::3'C:5 1;2$103'>--;'0'2.0E-M 0;3'1-5'9:2 1?8:?2' /.:5@'21-3'0'.&/1':E-5'0..'1-5'.022' 01&.30'0;3'01&.30$ 1-'<&E-2':C 0/:>-5'0;3'.:E&2 $103'>--;'2.0E-2'&;' 1-&5'@:?1$ 0;3'-89.:@-3'1-'95&E&.-/-2':C 5:@0.@'4 >-;-C&'1-'.022'C5:8'<1&1'1-@'295?;/' :';':1-5' &;C.?-;-'10;'':$10':C 1-'15&2&0;' 1?5 1'0&I-'1-2-' 5-2?.2':'>-'02 5&>-3' :'1-5$0;3':'1-5'0.:;-$1-@'<-5-' 9:22&>.-' :?.3'1-@'10E-'-E-5'-;-5-3'-E-;'&;':'1-':;' -G`&:;':C 1-'.-/&2.0:52'0;3'91&.:2:91-52':C 1-'1-0 1-;' <:5.3'N

#2'.&-50?5-'0;3'G?5&295?3-;-'<-5-'&;'1-'10;32':C 1-' -.-2&02&2$&'&2'0.8:2';--3.-22':'20@'10'-3?0&:;$2?1' 02'&'<02$>-.:;/-3':'1-8'02'<-..' E-5@'80;':C/-;-50.' &;-..&/-;-':5'&;-..-?0.'029&50&:;2'<02'050-3':C ;-22&@'&;':'1-':;.@'291-5-'&;'<1&1'1-@':?.3'C&;3' 2:9-'C:5'0&:;$:5'9-51092'2?>2&2'#;3'1-'C0'103'0' 5-&95:0.'0&:;'?9:;'2:&-@$C:5'&'&89:2-3'1-'?.&E0&:;' :C 1-2-'A?0.&&-2'&;':1-52'?9:;'1-':;.@'9-52:;2'<1:' 9:22-22-3'2?1'1-82-.E-2'C'0;@'=;:<.-3/-':C 8-;':5' 1&;/2$&C'0;@'5?3&8-;0.'2&-;-':5'950&0.'2=&..'2&..' .&;/-5-3':;'&;':1:2-'305='&8-2$1-@'<-5-':'>-'C:?;3' &;'1-'1?5 1'0.:;-M 0;3'&'&2':'1-'-5;0.'1:;:?5':C 1-' 1?5 1$5-/0&I3&;/':;.@'1-5'2-?.05&;C.?-;-2$10'21-'9&I-' 2-5E-3'.0<$.&-50?5-$0;3'05$02'<-'10E-'2--;'10'21-'3&3' 95-2-5E-'1-8$15:?/1'0'9-5&:3':C >05>05&0;&/;:50;-$ <1-;$>?'C:5'1-5$1-@'8?2'10E-'9-5&21-3'C5:8'-2-5;' ?&I:9-'#;3'&;':;2&3-5&;/'1-'5-.0&:;':C 1-'1?5 1'':' 1-';-<'2:&-@$<1-;'<-'-;3-0E:?5':'-2&80-'1-'08:?;

:C 8:50.' C:5 -' <.&& 1' 21-' -B-5 &2-3' ?9:;' & $' <-' 8?2' ;:'
:8&' 1-' C0 ' 10' 21-' /0E-' 1-' -3? 0&:;' <1& 1' 10' 2:&-@'
9:22-22-3' M 10' 21-' <02' 1-' -0 1-5' 0;3' 2 1::.802-5$ 02'
<-..' 02' 1-'.-/&2' 0;3' 1-:.:/&0;$:C 1-' 0/-' C 1-' 80;-5'
&;' <1& 1$ 0;3' :C 1-' 8-0;2' <1-5->@$ 21-' 3&2 105/-3' 1&2'
3? @' >-C:5-' 1-' 05:.&;-' -9: 1$ &' &2' ;:' -02@' :' /0 1-5'
8? 1' C5:8' :; -89:505@' 5- :532' ?' 1-' <&2-' 95:E&2&:;2'
0;3' 5-C:582' -;C:5 -3' >@' 1-' :895-1-;2&E-' /-;&?2' :C
105.-80/;-$ 9.0&;.@' 5- :/;&F-' 1-' -3? 0&;/' C?; &:;' 02'
95:9-5.@' >-.:;/&;/$ 0;3' 10E&;/' >-.:;/-3$:' 1-' .-5/@$
1:<-E-5' 8? 1' 1-@' 80@'2?//-2' 10' &' <02' :C -1' /5&-E:?2.@'
;-/.- -3' :500>?2-3' C 1-'2 1::.2' <1& 1' 1-' /5-0C-89-5:5'
C:?;3-3$ 0;3' :C 1&2' 2 5:;/' 9-52:;0.' &; -&I-2' &;' 1-&5' <-..D
>-&;/$ <-' 10E-' 29:=-;' -.2-<1-5-' ;2 5? &:;' &;' 1-2-'
2 1::.2' <02' 038&;&2 -5-3' >@' - .-2&02 & 2$ 0;3' 1-' .0;/?0/-'
<1& 1' 105.-80/;-' -89.:@-3' :' 1-' 2 1:.052' <&..' 21:<$
9-51092' 8:5-' .-05.@' 10;' 0;@ 1&;/' -.2-$ 1-' 08:?;' :C
2: &0.' 0;3' -E-;' 9:.& & 0.' &;C.?-; -' <1& 1' <02' 9.0 -3' &;' 1-'
9:<-5'>: 1' :C 1-' -0 1-52' 0;3' 1-' 0?/1 ' ' - 0??-' @:?'
05-' 5& 1$ 0;3' 05-' 1-' 2:;2' :C 1-' 95&; &90.' 8-;' :C 8@' =&;/D
3:8$@:?' 1&;=' 10' @:?5'>&5 1' 0;3' @:?5'<-0. 1' 05-' 2?C.& &-;'
C:5' @:?$ 0;3' 10' @:?' 2 0;3' &;' ;:' ;--3' :C 1-2-' 2 ?3&-2'
<1& 1' <:?.3' 3:' @:?' 2:' 8? 1' 1:;:?5' :?' :;.@' 1&;=' :C
35-22$ 9.0@$ 0;3' 9.-02?5-M >?' '2<-05' :' @:?$ '0 0 1' ;:'
-2 &80 &:;' :' 1-2-' 5& 1-2' :5' 1&2' ;:>&.& @$ <1& 1' >5&;/' @:?'
2:' 8? 1' :;2&3-50 &:;' M 0;3' &C' @:?' 3:' ;:' A?& =.@' 5-90&5$
>@' 022&3?:?2' 2 ?3&-2$ 1-' &8-' @:?' 10E-' .:2' &;' C5&E:.& @$
;-E-5$;:' ;-E-5$ <&..' @:?' :> 0&;' 2@890 1@' C5:8' 105.-2 6'

1-5-' &2' @-' 0;: 1-5' 9102-' ?;3-5' <1& 1' &' &2' ;- -2205@' :'
5-/053' 1-' 0 &:;' :C 1-' 1?5 1' &;' -2 -5;' ?5:9-$ &C' <-'
<:?.3' ?;3-52 0;3' & 2' 5-0.' 10&I0 -5' 0;3' 9:<-5' ' <02'
0' 8&22&:;05@$ 0;3' 1-5-C:5-' 0' .&E&;/' 1?5 1' &22&:;05@'
.0>:?5' <02' 1-;$ 02' &' &2' ;:<$ 1-' >-2' 95::C' :C'0' 5?-' C0& 1' 1-5-'
5-02:;' &2' &;1-5-;' ' &;' 1-' E-5@' ;0 ?5-' :C'0' 5?-' C0& 1' 1-5-'
0;;:' >-' 0' 5?-' C0& 1' <1& 1' &2' 9022&E-' 0;3' :>-@2' ;:' 1-

.0<' :C -B90;2&: ; ' E-;' 1-' 1-0 1-;' "-5-&?2' :?.3'03 8&50>.@' 20@' :C 5? 1' 02' & ' / : ' 1:.3' :C 0;3' 9:22-22-3' 1&8$H

M' N ! D' D D 77"(' # 7 ' B ; ' ": "#8 ! 8#(' "8' ! c ' 7 " "6' #8 ! 7'
'## 8 ' "78(: ! 98;' " ; :"' "R ": 8' 9: ; ! 7Y' S

: <' &; -B95-22&>.@' 8 :5-' &2' 1&2' 1-' 02-' <& 1' 15&2 &0;' 5? 1 ' C' .&-' 8 ?2 053 2--3' 3:' ; : ' /-58&;0 -$ &C' 1-'.-0E-;' 3:' ; : ' >-/&;' :' .-0E-;' 1-' .?8 9$ 1-' E& 0.' 95&; &9.-' &;' -& 1-5' &2' -B &; ' C' .&-' 5?-' 29&5& ' :C 1-' ! :29-.' :C 1-' .&E&; /' 15&2 ' 102' -; -5-3' &; :' 0' 8 0;' :5' 0' 2: &- @$ & ' 8 ?2 ' 9022' : ? ' 0;3' >-@ : ;3' 1-8' 0 ' 1-' 8 : 8 -; ' :C 1-&5' : ; 0 ' <& 1' : 1-52' 7 & ' &2' 02' 8 ? 1' 0' .0<' :C : ?5' 29&5& ?0.' >-&; /' 02' & ' &2' 0' .0<' :C 8 0 -5&0.' ;0 ?5-$ 10 ' 1-' -.- 5& ' 2905=' 210..' 9022' >@' 2@8D 90 1- & ' 0 &: ;' &; :' 1 :2-' >: 3&-2' 090>.-' :C 5- -&E&; /' & ' C' 1-&I-' >-' ; :' 2? 1' 2@8 90 1- & ' 0 &: ; $ 1-' 2905=' &2' ; : ' 1-5- H' 1-' 15&2 ' &2' ; : ' 1-5- H 1-' 8 0;' :5' 1-' 2: &- @' &2' 29&5& ?0..@' 3-03 ' 5&-3' >@' 1&2' 3- &2&E-' -2 $ 1-' -2 -5;' 1?5 1' &2' ; : ' C: ?;3' <0; &; / ' 1-' -B1&>& -3' 1&2' >-2 ' 0;3' 2?5-2 ' 2&/;' :C E& 0.& @ ' 1-5-2: -E-5' 2: 8-' .& .-' -; 5-' :C 15&2 &0;' .&C-' 103' >--;' C: 58-3$ 0;3' 1-' 1?5 1' 02' 0;' &;2 & ? &: ;' 103' 0=-;' 5: : $' <1-5-E-5' 0;' 0 ?0.' >?&.3&; /' 103' >--;' -5- -3' C: 5' 1-' 9?59 : 2-' :C <: 521&9$:5' 0' 8 : ;02 -5@' :5' 0;' 0>>-@' C: ?; 3-3$ C5: 8' 1&2' 29: ' 1-' ?;5-2 &; /' 29&5& ' :C 15&2 &0;' - ; -5D 95&2-' 055&-3' : ; <053' 1-' /.03' 8-220/-' :C 1-' ! :29-.' &; :' 1-' <&.3-2 ' .: 0.& &-2' 0;3' 408 : ; /' 1-' 8 :2 ' 20E0/-' 5&>-2 ' #' ; - < : 5=' :C 5-.&/&: ?2' C: ?; 30 &: ;2' <02' >@' 1&2' 8 -0;2' -B -;3-3' : E-5' 1-' <1: .-' 2?5C0 -':C 1-' -55& : 5@' 0 =; : <.-3/&; /' 0;@' 0..-D /&0; -$ 1: <-E-5' &; : 89.- -$:' 1-' >05>05&0;' : ?5 2' &;' <1& 1' 1-' 1?5 1' 103' : > 0&; -3' 0' C: : &; / ' ;' 1&2' <0@' 0..' ; : 5 1-5;' ! 0?.$ &; .?3&; /' 1-' 5-/&: ; 2$ 10.C' 5- .0&8 -3' C5: 8' >05>05&2 8$ <1& 1' .0@' >- <--;' 1-' 8 : ? 12' :C 1-' %: &5-' 0;3' 1-') 1&?-$ 0;3' 1-' 2 &..' 8 :5-' 20E0/-' 0;3' &3 : .0 5 : ?2' 5&>-2' 2 0 -5-3' 08 : ; /' 1-' #58 :5& 0;' >0@2' 0;3' 1-03.0;32$ <-&I-' 5- .0&8 -3' >@' 2. : <' 3-/5--2' C5: 8' 1-&5' :5&/&; 0.' 90/0;&2 8 ' 05.@' 5& & 21$:5' 95- #?/?2 &; -' 15&2 &0;& @$ <02' 95 : 90/0 -3' &;' 1-' 208-

%□ $ %' / 1 % / ' , ' $ %' % = ' 0 / '% $ 3

<0@$ 0;3 1-;08-2 :C #?/?2 &;-1&82-.C 0;3 1&2 2? -22:52 -2 &C@ :1-?;&5&;/ 8&22&:;05@-B-5&:;:C0.0-59-5&:3 :5<02 1&20..1-5-8:-5-0.82:C>05>05&28$ 1-&;0 D -22&>.-C:5-2 2 :C -02-5;!-580;@0;3 1- 0;3&;0E&0;9-;&;2?.0$ 1-053 1-E:&-:C 1-1-5:& 1?5 180;:C 1--2 $>-1-.3 1&8 9.0;1-5:22 :C 15&2 ';&;1-&5/&:E-2 0;3 1&/1 9.0 -2$ 0;3<-5-;:2-.3:8<0-5-3>@ 1&2>.::3 &2;:';&;&/;:50;-:C 1-/.:5&:?2 5:.. 0..:C 805 @52 0;3 :;C-22:52 10 8:3-5;8&22&:;05@.0>:?5102:21:<MH &&2;:';C:5/-C?.;-22:C (0E&-5$ 0;3 ->-5$ 0;3 05 @;$ 0;3 0 1?;35-3;08-2 1:;:?5-3&;0..5 15&2 &0;:88?;&:;2$ 10 <-022-5 $;:';:;-08:;/ 1-8 0..&2 :>-9.0 -3>-C:5-:?5&8 8:5 0. :?;5@80;z:;&C0 -$ 1-0G`:2.-:C!-580;@$ 0;3 1-:;E-5 -5:C 2:80;@08:;/ 1-5 1-0 1-;5&>-2 :1-'0& 1:C 15&2 .&: :?.3 5-03 10 805E-..:?2 1&2 :5@$ 2:03 8&50>.@5- :53-3>@ -0;&.80;$ <&1:? C--.&;/ 10 :;&C0 -&2 <:5 1@ :0=-1&2 20;3&;1-0;;0.2:C 8&22&:;05@-;-595&2-$ 0;3&;1-5-8-8>50;-:C 15&2 &0;?5:9-$ 02 1-95- ?52:5 0;3 1-0;-@9-:C0.1-1-5:& 2-.C 20 5&C& &;/29&5& 2 <1:10E-295-03 1-!:29-.:C .;&2 C5:8 :5;-:'%0>&I03:5N

#;3;:<<-10E->5&-C.@/.0;-3 0 8:2:C 1-&;C.?-;-2 -B-5 &2-3>@ 1--05.@ -2-5; 1?5 1 ?9:;1-2:&0..&C-:C 1-0/-$ -B -9 1-5:<;-29-&0.&;C.?-;-2:5-5:C 0/&I& ?.?5-0;3 1-?2-C?.05 2$95-2-5E-5:C.& -50 ?5-$-80;D &90 :5:C 1-2.0E-$H.-/&2 $ 1-:.:/&0;$ 8&22&:;05@$H&;0..1-2- 090 &&-2 21-9-5E03-3 1->05>05&0;<:5.3$ /503?0..@ 8:?.3&;/&&;:1-@9-:C 8:3-5;&E&.&F0&:;? 0..1-2- 1&;/2<-5-02;:1&;/ :8905-3 :1-5 29&5& ?0.9:<-5 #8:;/0;&/;:50;0;3 2?9-52&&:?2 /-;-50&:;$ 21- >-08- 1-0 ?0.-8>:3&8-;:;-05 1:C -E-5@ 1&;/ 10 2 &55-3 1-&5 5-.&/&:?2&;2&; 2$0;3 :;;- -3 1-8$>@ 1->:;32:C 1:9-0;3 C-05$ <&1 10 ?;=;:<;0;3 0<C?. C? ?5- <1& 1 .&-2>-@:;3 1-/50E- 1-3&2 .:2-3 :1-&5 -@-2 1-8@2 -5&:?2 E&2&:; :C 0;?;2--;<:5.3M 21-1-.3I

1-' =-@2' :C 1-0E-;' 0;3' 1-..'1 1-5' :;2- 50 -3' :CC& -52' &8D 9-52:;0 -3' 1-' E-5@' 15&2' 1&82-.C$ C:5' 1-@' .0&8-3' 1&2' 3&E&;-' 9:<-5$ 0;3' &' <02' >-.&-E-3' 10' 1-@' -B-5 &2-3' &' E-;' 1-5' 80 -5&0.' 3<-..&;/ 9.0 -2$H 1-' 2:.-8;' 0&2.-2' :C 0 1-350.' :5' 0>>-@$H<-&I-' :' 1-5'9-:9.-' .&=-' - 1-.' :' 1-' 90 5&05 1'1 ,' 1-@'<-5-' 0C&I0&3$ 0;3' 20&3$:<' 35-03C?.' &2' 1&2' 9.0 -'1 1&2' &2' ;:;-' :1-5' >?' 1-' :?2-' :C !:3$ 0;3' 1&2' &2' 1-'/0 -':C -0E-;' 6' 1-'9:<-5':C 1-'5-.&/&:?2'2-;&D 8-;$ &;' 0;' &; -..&/-;' 0;3' ?.&E0 -3' 0/-$ 80@' >- :8-' 2?9-5 2-;2?:?2' 0.:/-1-5$0;3' -E-;' 1-' 8?.&?3-' 80@'1-' 0 -3'?9:;' >@'&$0;3'0 ' 1-82-.E-2' ?;3-5'&2'&;29&50&:;$ <&1:?' 1-' &; -&<-;&:;':C 0;@' 80 -5&0.' 8-3&?8'>- <--;' 1-' &E&;-' :?5 -':C 1-'2-;&8-;' 0;3' 1-&5':<;'2:?.2' ?' &;' 0' 2-8& >05>05:?2' 0/-' 1&2' &2' &89:22&>.-' -.&/&:;' .:1-2'&2-.C&;' :; 5- -'C:5820$0;3';':9:<-5':;'-05 1'0;' -05'&'0<0@'C5:8' 1-'80 -5&0.'&80/-2'?;3-5'<1& 1'&'2?>2&2 2$ 0;3' 1-' 80 -5&0.' 80 1&;-5@'>@' <1& 1'&' 0 2' ?9:;' 5?3-' 8&;32$ -;&5-' 2 50;/-52' :'0;@'2:5':C 8-091@2& 0.'0>2 50 D &:;' & 1:?' 1-2-' -B -5;0.' 099.&0; -2$ 5-.&/&:;$0'2? 1' &8-2$&2'E:.0&.&F-3'0<0@'&;:'0';:;-;&@$:5$:'29-0='8:5-' 0 ?50 -.@$&';-E-5'022?8-2'0'2?>2 0;&0.'0;3'&;-..&/&>.-' 2109-' :';:;-&E-':C 15&2'<&1:?'1&2'-05 1.@'J& -/-5-;' 0;3' -95-2-;0&E-$:C I-.&/&:;'<&1:?'1-' 1?5 1$:C8:50.' 3?&-2' <&1:?'-.-2&02&0.'5?.-2$:C 29&5&?0.'3:5&;-2' <&1:?'1-:.:/&0.'3:/802$:C 1-'0:;-8-;':;'1-' 5:22' <&1:?'1-' 05&C&-':C 1-' 022$ <02' 02' 3&CC&?.':' 1-' ?;?:5-3' &;-..&/-;-' :C >05>05&0;2' :;E-5-3' :' &E&.&F0&:;'>@' 8-;'<1:' 0?/1' 1-2-' 1&;/2$ 02' &'<:?.3' 10E-' >--;'C:5' 1-8' :' :895-1-;3' 1-',3-02'6':C ".0:$:5' 1-' '-.-2&0.' - 10;&28'6':C %0' ".0 -' &1:?$ 1-;$<02&;/' &8-'?I&:;'0';-05.@'-B10?2-3':9&$<-'80@' 5-03&.@'&80/&;-'C:5' :?52-.E-2'<10'8B2'10E-'>--;' 1-' -B 50:53&;05@'&;C.?-;-':C 1-' 1?5 1'?9:;' 1-';-<'2:&-@$ <1-;'<-'2--'1-5' 1?2'08022&;/'0;3' :;-;50&;/'&;'1-52-.C 0..' 1-'9:<-5':C 0..'P10'5-.&/&:?2'2-;&8-;'<1& 1$-E-;'

$ %' / 1 - / ' , ' $ %' % = ' 0 / '%$ 3

&;' 0' :8 9050 &E-.@' &55-.&/&:??' 0/-$ 0/& 0 -2$ 8:E-2$ 0;3' :;D 5:.2' 1-' <:&4.3' 05:?;3' ?2' ' &2' 5?-' 10' 1-' 20 -53: 0.' 2@2 -8' 103' ;:' @-' 022?8-3' 1-' /&/0? &' 95:9:&I&:;2' <1& 1' &' 0 A?? -3' C5:8' 1-' :<-5&;/' 08>&&:;' 0;3' :;2 5? &E-' /-;&?2' :C' &.3->50;37 &' &2' 5?-' 10' ;:' 9:9-' 103' 02' @-' 9.0 -3' 1&2' 1--.' ?9:1& 1-' 95:2 50 -' ;- =' :C' 0' 2- ?.05' 95&; -$:5' 9.?;/-3' 0' <1:.-' zG-:9.-' &; :' -89:50.' 8&2-5@' 0;3' 1-' 9-5&.' :C' - -5;0.' 9-53& &:;$' 02' 9:9-2' <-5-' C:?;3' &;' 0C -5 &8-2' :' <& 1-5' <& 1' 1-&5' 90 -5;0.' ?52-' 1-' ;/.0;3' :C' :1;' 0;3' 1-' '50; -' :C' "1&.&9' #?/?2 ??2' M >?' 1-2-' 1&;/2' <-5-' -B&2 &;/' &;' 1-&5' -.-8-;2' M 1-' 9:<-5' <02' ;:' .:;/-5' &;' -8D >5@:$&' <02' /503?0..@' /5:<&;/' 0;3' /0 1-&k;/' 2 5-;/ 1$H&2' -05.&-5' 3-E-.:98-;2' <-5-' 0.5-03@' 2--;' ;' 0;' 0/-' :C' -05;-2 $ &C' 5-3?.:??' >-.&-C$&' <02' ;:' .&/1' 1&;/' :' 9:22-22' 1-' 0>2:.? -' 3&29:2&&:;' :C' 1-' :>G- 2' :C' 10' >-.&-C$H :' >-' /&C -3' <&1' 1-' 9:<-5' :C' >-2 :<&;/' >.-22&;/2' ?;35-08' :C' -E-;' &;' 1-' C-5E:?5' :C' 0;' &80/&;0&:;' ?; 102 -;- .' >@' 0;@' 3& 2 &9.&;-' :C' 1-' 5-02:;$:5' :C' &;C.& &;/' :5 ?5-2$ C-.' <&1'-A?0.' E&E&3;-22' :C' 0;& &90&:;$ 1-5-0C -5' :' >-' -;3?5-3' 08&3' 1-' - -5;0.' 0;3' &; :.-&40>.-' C&5-' <:' 1&;/2' 0' :; -' C0 &.& 0 -3' 0;3' 9-59- ?0 -3' 1-' -B-5 &2-' :C' 1&2' 0<C?.' 9:<-5$H 1-' 5&/1' :' &;2&2' ?9:;' 1-' 950 & -' :C' :;D C-22&:;$ 0;3' 1-' 5&/1' :' 5-C?2-' 0>2:.? &:;' :' 1-' 3&2:>-3&-;' @' 1-' C:58-5$ 0.8:2' -E-5@' 80;' 9.0 -3' &;' 1-' 10;32' :C' 1-' 95&-2' 0' <-09:;' :' >-' <&-.3-3' 0/0&;2' 1&82-.C M 0;3' >@' 1-' .0 -5$ 1-' <02' 3-.&E-5-3$ >:?;3$ 02' &' <-5-$ 10;3' 0;3' C:: $:' 1-' 8-5 @' :C' 1&8' <1:' <02' :' <&-.3' &' ' <02' &8G5:22&>.-' C:5' 0' 8:50.' 3-29:&28' :' >-' 8:5-' 0>2:.? -' :5' 8:5-' :89.- -$ >-0??-' 1-5-' -B&2 -3' ;:' 8-0;2' :C' -2 09-' ;' 10' 0/-' 1-5-' <-5-' ;:;-' :C' 1:2-' &;-..- ?0.' 20; ?05&-2' C:5' 1-' 2 -9 & 0.M ;:;-' :C' 1:2-' :;E-;&-;' 10.&;/9.0 -2' 10.C' <0@$ <1-5-' 3:?>&;/' 5-29- 0>&.&@' 80@' 90?2-' :;' 1-' 3-2 -;' C5:8' :5 1:3:B' >-.&-C' :' G5-;' &;C&3-.&@' ? 2&3-' :C' 1-' 1?5 1' 1-5-' -B&2 -3' ;:' &;3&CC-5-;' 9?>.& $.:2' 08:;/' <1:8' 1-' ?;C0& 1C?.' 1?5 180;' 8&/1' -2 09-' 1-5' -55&>.-' -;2?5-$ C:5/-' & $' :5' >-' C:5/: -;M :? 2&3-' :C' 1-' 0 1:.&' 3:/80

1-5-' <02' ;:' 5-.&/&:;$;: 1&;/' >?' :9-;' # 1-&28$H0;' ?;0'
3&29? -3' &;2&?&:;' :0' 0 0;$.&=-' &3:.0 5@$ <& 1 50C $'0;3'
80/& $'0>1:55-3'0;3'0>0;3::;-3' :0'0..' 8-;

&2 5-22$ 1-;$:0' 2:' 80;@' 29-..2' <& 1' <1& 1' :' <:5=' ?9:;' 1-' &80/&;0&:;' :0' 8-;$ 0;3' 2:' 8? 1' 0;/&>.-$ 950 D & 0.'9:<-5' :' :-5 -' 1-&5' :;3? M & '&2' ;:'2?595&2&;/' 10' 1-' 01:.&' 1?5 1' >- 08-' 0..' 10' !?&F:'102'3-2 5&>-3' 1-5H 1-':;-'/5-0'&;2&?&:;'<1& 1'20E-3'2: &- @$'0;3'/0E-' 0' 1050 -5' :' 1-' 0/-' ? ?8>&;/' : 02&:;0..@' :' :E-5D <1-.8&;/' 9:.&& 0.' &; -5-2 2$:5' :' 1-' C-5: &@' :0' 0;&80.' 9022&:;2' 02' 1-@' 50/-3' &;' >05>05&0;' >5-02 2$ 21-' @-'2::3' -5- ' 15:?/1' 0..' 1-'2:582' :0' 1-' &8-$ 2?5E&E&;/'0;05 1@$ &89-5&0.' -; 50.&F0&:;$ 0;3'C-?30.&28$0;3' -8-5/&;/'02' 1-' 0? 1:5$:5' -5 0&;.@'C:5-8:2'08:;/' 1-'2-E-&I0.'0? 1:52$:C' 8:3-5;' &E&.&F0&:;' ?' 0;' &' >-' &80/&;-3$ 10' 21-' 9022-3' 0.:/-1-5' 2 0 1.-22' 15:?/1' 1-' C&-5@' 5&0.'N 1-' E-5@' 5-805=2' <1& 1' 10E-' >--;' 803-' ?9:;'1-5' 2 5-;/ 1$ /50;3-?5$ 0;3' 2: &0.'&;C.?-; -$ 055@' <& 1' 1-8'0;'022?50; -' :' 1-' :; 505@' ' <:?.3' >-'&3.-' :'022-5 $ 10' 1-' 1?5 1' -B-5 &2-3'0;'?;8&B-3$:5'0;@ 1&;/'.&=-'0;'?;8&B-3'&;C.?-; -' C:5'/::3$ -E-;' 0' 1&2' -05.@'9-5&:3' :C' & 2' 5-.0&:;' <& 1' 1-' 2- ?.05' 2: &- @' :' 3:' 1&2$ &2' ;:' /&E-;' :' 0;@' 2: &- @' :89:2-3' :C' 1?80;' 0/-; 2$ -E-;' ?;3-5' :;3&&:;2' 8:2' COE:?50>.-' :' & 2' 9-5C- &:;' ?'&;'0' &8-' :C' 2 :58@'902D 2&:;2'0;3' <-0=' .0<2$:C' -B &I-8-'9-5&.2':;' 1-':;-'905 $ 0;3' 2 5:;/' -8 9 0&:;2':;' 1-':1-5$ &' &2' 02' -5 0&;'02'0;@'95:D 9:2&&:;' 5-/053&;/' 1?80;' ;0 ?5-' 0;' >-$ 10' -E-;' &;' 0;' &;2&?&:;' 2?99:5 -3' >@' 3&E&;-'20; &:;2$ 0;3$&;' 1-' 80&;$ 0 :89.&21&;/' 1-'<:5=':C' !:3'&;' 1-'<:5.3$ 1-'1?80;'-.-D 8-;'<&..'2:8-&8-2'099-05' :'95-9:;3-50 -$ 0;3'<&..'5-;3-5' & 2-.C' :;29& ?:?2'>@':?>5-0. 2' :C' E&:.-;-' :'5' C50?3' 1-' /-;-50.'95:/5-22':C'OC&O&52'&;' 1-' -2':C' ?5:9-$ 0'.-02'&;' 10' 9:5&:;' :C'&'<1-5-' 1-' C? ?5-' :C' 1-' 8:G.-5;'<:5.3' #E02' 8:2' 80;&C-2.@'C:58&;/'& 2-.C'&;' :'& 2' 3-2&;-3'2109-$ j<02$;: <& 12 0;3&;/'0..'<-'10E-'2--;' :' 1-' :; 505@$2:8-

' ,'

\ $ %' / 1 - / ' , ' $ %' % = ' 0 / '%$ 3

&8-2' E-5@' ?;C0E:?50>.-' :' .&-' 5-.0 &:;2' :C' 1-' .85 .&' :' 1-' &E&.' :8 8?;&@$ 0;3' :' 1-' 1050 -5' :C' 1-' 1?5 1' &2-.C' 1-' 5?-.' 0;3' &; -220;' <052$ 95:3? -3' >Gf 1-' 8?D ?0.' G-0.:?2@' :C' 50 -' 0;3' .022$ 1-' 9-52:;0.' A?055-.2' :C' 9:<-5C?.' 8-;$ 0;3$ -29- &0..@$ 1-' /5-0' #?2 502&0;' 0;3' P-?2 5&0;' 2 1&28' >- <--;' 1-' 8-8>-52' :C' 1-' :;A?-5&;/' 0;3' 3:8&;0;' 9-:9.-$ <-5-' 3:?> .-22' 0..-E&0 -3' >@' 2? 1' 0?D 1:5& @' 0;3' &;C.?-; -' 02' 1-' - .-2&02 & 0.' >:3@' 9:22-22-3' @' 1-&5' C5-A?-;' -;2?5-' :C' 509&;-' 0;3' E&:.-; -$ >@' 1-&5' &;2 & ? &:;' :C' 30@2' :C' <:521&9' 0;3' C-2 &E0.$ <1-;' >-../-5-; 2' -02-3' C5:8' >.::321-3$ 0;3' 1-' &d::5 5 -9:2-3' C5:8' :&.$ >@' 1-&5' 022-5 &:;' :C' 1-' 5&/1' :C' 20; ?05@' C:5' 1:.@' 9.0 -2$ >@' 1-' 5:@0.' G&5: - &:;' <1& 1' 1-@' :> 0&;-3' C:5' 1-' 2-5C2' :C' 1-' 1?5 1$ &;' 0' <:53$ >@' 1-&5' /-;-50.' 2@890 1@' <& 1' 2?CD C-5&;/' 0;3' :995-22&:;$ 1-' 15&2 &0;' .-5/@' .-0E-;-3' 1-' -5:E&;/&0;' -50' <& 1' 1-' 95&; &9.-2' :C' 8-5 @' 0;3' G?2 & -$ 0;3@95-E-; -3' &' C5:8' >- :8&;/' 0' P0;3-8:;&?8' ?9:;' -05 1' ?' &' <02' &89:22&>.-' 10' 0;@' >:3tP:C' 8-;' 2:' &; &80-. 8&B-3' ?9' <& 1' 8?;30;-' &; -5-2 2$ 21:?.3' :;&;?-' -;D &5-.@' ?; :; 08&;0 -3' >@' 1-&5' :; 0 ' ;' 1:2-' 5:?>.-3' &8-2$ 1-' >0 .-' >- <--;' 1-' E05&:?2' :8>0 0; 2' <02' C5-D A?-; .@' C:5' E-5@' -B&2 -; -' ' 0;3' ?;3-5' 1-2-' &5 ?820; -2$ &' <02' ;0 ?50.$ 10' 0;@' 0&3$ 8:50.' :5' 80 -5&0.$ 21:?.3' >-' <0;;.@' <-. :8-3' >@' -& 1-5' 905 @' E-;' 0' 8:50.' C:5 -' .&=-' 10' :C' 1-' 1?5 1' <02' C5-A?-; .@' :89-..-3' &; :' 1-' :;D -2' >@' 1-' &89:5 ?;0 -' -; 5-0 &-2' :C' C5&-;32' :5' 2?99.& 0; 2$:5' 1-' &89.0 0>.-' 0 0 =2' :C' -;-8&-2' :' &' 08-' :' 9022$ 10' 1-' 9:<-5' -B-5 &2-3' >@' 1-' 1?5 1$;: <& 12 0;3&;/' & 2' ;0 ?5-$ >- 08-' 0' .05/-' -.-8-;' &;' 1-' ?; -02&;/' 2 5&C-' <1& 1' <02' 0.<0@2' /:&;/' :;' 08:;/' 1-' 8-8>-52' :C' 1-' 50;=' 05&2 : 50 @$ 0;3' <02$ 8:5-' :5' .-22$ 3&5- .@' 1-' 0?2-' :C' & 2' 8:2' C?&&:?2' :? >5-0=2' ' <02' 0;' :>G- ' :C' G-0.:?2@$ 0;3' 1-5-C:5-$ &;' 10' 0/-' :C' 1-' 2<:53$ 0;' :>G- ' :C' 0 0 =$:' 95:?3' 0;3' C-5: &:?2' ;:>.-2' &; 090>.-' :C' :; 5:..&;/' 1-&5' 9022&:;2$ 0;3' 3- -58&;-3' 0' 0;@' :2' :' <:5=' 1-&5' <&..'

$ %' / 1) / ' , ' $ %' / $%0$0' .' $ %' , & % '

<0 2 >? ' 0 ; 0 &&50.' : ;2-A?-; -' :C 1-' 9:2& &: ;$ 10 ' 1-' 1?5 1$: :' C-->.-' :' 2 0;3' 0.: ;-$ 21:?.3' 02 ' 1-52-.C C:5' 95: - &: ;' &; :' 1-' 05 8 2' :C : ;-' :5' : 1-5' :C 1-' 9:<-5C?.' 905 &-2' <1:' : ; -2 -3' 1-' 2?95-80 @' 1?2' 21-' 0 0 1-3' 1-52-.C :' 1-' #?2 502&0;$ 50 1-5' 10;' :' 1-' -?2 5&0;' 905 @' 08 : ; /2 ' 1-' ; :>.-2$ 0;3' :' 1-' 05.: E&; /&0;2$ <1-;' 1-@' 08-' &; :' 9:2& &E-' :..&2&: ;' #E& 1' 1-' -5:E&; /&0;' 3@;02 @' ;' >: 1' 02-2$ &' <02' 1-5' 2?99:5' <1& 1' 2- ?5-3' 2? -22' 1-' >&21:92' C0E:?5-3' 1-' #?2 502&0;2$ >- 0?2-' 1-@' C:?;3' 1-8$:<&; /' :' 1-&5' &; C-5&:5' ?. &E0 &: ;$ 0' 80 -5&0.' 8:5-' -02@ :' <:&=' ?9:;$$:5' >- 0?2-' 1-@' 3&2 -5;-3' 1-&5' 2?9-5&:5' 8&.& 05@' 2 5-; / 1$ 0;3' 3&E&;-3' 1-&5' C? ?5-' E& :5@' 1-' #?2 502&0;2$: ;' 1-&5' 905 $' <-5-' ; : ' &/ ; :50; ' :C 1-' 8 :50.' 0&3' #E1& 1' 1-@' 3-5&E-3' C5:8' 1-' 2?99:5' :C 1-' .-5/@$ 0;3' 1-@' 5-90&3' & $ >@' -B -;3&; /' :' 1-8' E-5@' E0.?0>.-' 95:D - &: ; ' 10 ' <-5-' 1-' /-;-50.' 5-.0 &: ;2' :C 1-' /5-0 ' 1?5 18-;' :' 1-' >05>05&0;' =&; /2$ 80@' >-' /0 1-5-3' C5:8' .&-' 2? &; ' 0 :?; ' :C ' !?&F: ' ,' 1-'>&21:92$6 1-' 20@2$,' <-5-' 1-' ;0 ?5 0.' 1&-C2' :C 1-' :<;2M 1-@' /:E-5;-3' 1-' 9-:9.-' &;' 1-' &; -5&:5' :C -0 1' & @$ 1-@' 5-95-2-; -3' .&-8' &;' 1-' 95-2-; -' :C 1-' >05>05&0;2$ 1-@' <-5-' 1-&5' 80/&2 50 -2' <& 1&;' 0;3' 1-&5' 95: - :52' <& 1:? ' 1-' .-5/@' <-5-$ 1-&I-' C:5-$ 3--9.@' 4:: -3' &;' 1-' 8?;& &90.' 2@2 -8$ 10 ' &2' :' 20@$ &;' 0..' 10 ' 5-80&;-3' :C :80;' 2: &- @' # ;3' 1-@' E-5@' 2: :;' 2 5? =' 5: : ' &;' : 1-5' 3&5- &: ;2' 1-' >&21:92' >- 08-' 1-' :?; &..:52' :C 1-' >05>05:?2' =&; /2M 1-@' :?;2-..-3' 1-8' ?9: ;' 1-' : ;3? ' <1& 1' 1-@' :?/1 ' :' :>2-5E-' :<0532' 1-' E0;D A?&21-3' 9-:9.-$?9: ;' 1-' :?&I2-' 1-@' :?/1 ' :' 0=-$ &;' :53-5' :' >- :8-' 1-' 1-&52' :C 1-' :80;' -89-5:52 ' 1-@' 103' C05' 8:5-' -B9-5&-; -' 0;3' 9:..& & 0.' &; -..&/-; -' 10;' 1-' >05>05&0;2' <1:' 08-' C5-21' C5:8' ! -580;@M 1-@' 103' 1-' .:E-' :C 9:<-5M 1-@' 103' >--;' 0 ?2 :8-3' :' 2-5E-' 0;3' :' 95:C&' >@' & 6'0'

1-2-' &; &80 -' & -.0 &: ;2$ 1-;$;0 ?50..@' >5:?/1 ' 0>:?' 0' :;;- &:;' >- <--;' 1-' <:' 905 &-2' <1& 1' :?.3' ;: ' >-'

0' !?&F: $ &2 :5@' :C &E&.&F0 &: ;' &;' '50; -$ %- ' E&&&

0. :/-1-5'&;;:-;'C:5'1-'1?51$'2&;-'&'0.8:2';--22&D 0-3'0'905;-521&9'&;'5&8-';'0..'1-'5?-.'0;3'E&:.-;' 3-0.&;/'<1&1'?.8&;0-3'&;'1-'05:&:?24'8?53-5':C';&;' 1&.30$'1-'1?51'8?2'10E-'>--;':'0'-50&;'-B-;' &;E:.E-3'1-'.-5/@':?.3';:'0.:/-1-5'=--9'1-&5'10;32' .-0;$'<1-;'1-'10;32':C'1-&59:.&&0.'022:&0-2'<-5-'30&.@' 20&;-3'<&1'>.::321-3'0;3'509&;-'':'1&2'8?2'>-'02 5&>-3' 1-'2-5E&.&@':C'1-'-.-2&02&0.'15:;&.-52':'1-'&0;=' =&;/2''&2$&;3--3$2:8-1&;/'8:&I-'10;'2-5E&.&@$C:5'1-@' :02&:;0..@'?2-'.0;/?0/-'<1&1'&89.&-2'0'?.90>.-':8D 9.&&@'&;'5&8-2'10'038&':C';:'-B-;?0&:;':5'-B?2-' 1-''50;='5?.-&I2'80@'10E-'>--;'5:>>-52$8?53-5-&2$0;3' 03?.-5-52M>?'2:'.:;/'02'1-@'9-52-?-3'1-'#5&0;2':5' 3-C-;3-3'1-'1?51$'1-@'8&/1'>-'022?5-3':C>-&;/'10;3-3' 3:<;':'9:2-5&@'02'8:;05 12':C'/.:5&:?2$9&:?2$0;3'&8D 8:50.'8-8:5@6':1&;/'&2'8:5-'90&;C?.'&;'1-'0;;0.2':C' 1-2-'&8-2'10;'1-'250;/-':>.&A?&@':C'8:50.'G?3/8-;$' 1-'-;&5-'2-.C3--9&:;$C:5'<-'0;::'>-.&-E-'&':'>-' 0;@1&;/'-.2-$<&1'<1&1'0'<:51@'0;3'<-..:;3?-3' 1?51 180;'.&=-'!5-/:5@':C':?52$5-/0532'1-'>.::320&;-3' 0;3'/?&.@'.&E-2':C'1-'-5:E&;/&0;2$95:E&3-3':;.@'1-@' 95:E-3'1-82-.E-2'905:;2'0;3'CO&1C?.'1089&:;2':C'1-' 1?51 1'-'10E-'0.5-03@'A?:-341&2'.0;/?0/-'<&1'5-29-' :'.:E&2'0;3'.:0&5-$0;3'&'&2'1-5-C:5-'?;;--2205@':' 5-9-0'&'1-5-'?'1-'5?.@'805E-..:?2'905':C'1-'80-5' &2$10'!5-/:5@'102'1&82-.C5-:53-3'1-'5&8-2':C'1-'80;' :;-5;&;/'<1:8'1-'29-0=2'&;'2?1'/-;.-'0;3':;2&3-50-' -582'1'&'&2'C5:8'!5-/:5@'<-'.-05;'10'1-'>?5;'0.&E-'0' 5-:;';:>.-'<&1'1&2'<&C-'0;3'30?/1-52'M10'1-'8?5D 3-5-3'1&2'>5:1-5I2'1&.35-;'M10'1-'802-5-3'>@'E&:.-;-' 1-'9-52:;2':C'A?--;2'<1:2-'1?2>0;32'1-'103'2.0&;'>@'1-' 2<:53M10'C&;0..@$1-'9?':'3-01'1&2':<;'2:;$0;3'-BD -;3-3'1-'208-'E-;/-0;-':'1&2'1&.35-;

1-'95:-&:;':C'1-'-5:E&;/&0;'1:?2-'>5:?/1'<&1'&' -E-;'8:5-'9:2&&E-'-E&.2'10;''/-;-50.'&;C.?B':C'1-'2-?.05

29&5& ' 0;3 < :5.3.@ &; -5-2 2 0;3 0&82 ' ;' -05.@ 30@2 1-
5&/1 ' :C 099:&; 8-;' :' 1-' -9&2 :90.' :CC& -' 5-2 -3' ,' ?8'
.-5:' - ' 9:9?.:$6 <& 1' 1-' .-5/@ 1-82-.E-2 0;3 1-' :;/&H '
/0 &:;' 1-' E:& -' :C 1&2 C? ?5-' 9-:9.-' :;C&58-3 1-' ;-<'
>&21:9 &;' 1&2 :CC& -$ &C & ' 3&3 ;:' C:5 -' 1-' :CC& -' ?9:;' 1&8$
02 &;' 1-' 02-' :C #8>5:2-' 0 ' &.0;' 0;3 05 &;' :C :?52 '
?' 1-' 1?5 1' 90&3 C:5 1-' 2?99:5 ' :C 1-' -5:E&;/&0;2 >@'
1-' 20 5&C& -' :C 1-5 &;3-9-;3-; -' 1&2 <02 1-' 02-' C5:8'
1-' E-5@ :5&/&;' :C 1-' :;;- &:;' .:E&2 <02 ;:' 1-' 80;'
:' 15::=' 1-' 2-5&:?2 &; -5C-5-; -' :C 0;@ 0? 1:5& @ <& 1' 1&2
:<;' -' <02 <&..&;/' :' >- :8-' 0 15&2 &0;' 0;3 0 1?5 1D
80;$ >?' ?9:;' :;3& &:;' :C >-&;/' 802-5 :C 1-' 1?5 1'
&;' 2:8-<10' 1-' 208-' <0@ 02 1-' <02 802-5 :C 1&2
9-:9.-' 0;3 =&;/3:8' -' 022?8-3$ 1-5-C:5-$ 0' :;-' 1-'
5&/1 ' :C ;:8&;0 &:;' 0 1-' E0 0;' 2--2H1:<' C05 ?9:;' 1-'
/5:?;32 :C @F0;&;-' 95- -3-;' & ' &2 &89:22&>.-' :' P@$ HP0;3
1&2 2? -22:52 80&; 0&;-3 & ' 1-' 1?5 1' 5- 0. & 50 -3$ >?'
1-' @:=-' <02 ;:' :' >-' 210=-;' :CC' 1-' -5:E&;/&0;2
&;2&2 -3 ?9:;' 1-' 5&/1 $ 0;3 -B-5 &2-3 & ' 02 1-@ 1:2-$H'
2:8-&8-2 &;' C0E:?5 :C 1-' 8:2' 3&25-9? 0>.-' 95&-2 ' :5 8:2'
?;2?& 0>.-' .0@80;' 'N ' 3:;I ' :8-' :' @:?$6 20&3 1-'
.-5/@ :C :?52 :' :;-' 0 :$,&;' :53-5 :' :CC-5 @:?' 1-'
>&21:95& ' >- 0?2-' <-' <0;' @:55 C:5 :?5 >&21:9$ >?' >- 0?2-'
1-' =&;/' :8 80;32 & 6O $ 1-' 208-' <5& -5 &;C:5 82 ?2 10 $
02 <-..' 02 1-' 5&/1 ' :C &;2 0..0 &:;$ 1-' =&;/' -B-5 &2-3 1-'
8? 1' 8:5-' -A?&E: 0.' 0;3 8&2 1&-E:?2 5&/1 ' :C 3-9:2& &:;'
C5:8 O 2--$ <1-;' OG55& -' :5 1-' &; -5-2 ' :C 0 C0E:?5& -' 3-D
80;3-3 & ' 1&2 <02 :' 9.0 -' 1-' >&21:95& ' &;' 1-' 208-'
9:2& &:;' 02 1-' .:<-2 ' ? ' :C 1-' 5:<;M 0;3 1-'
-;3-; @ :C 1-' <1:.-' <02 :' 2- ?.05&F-' &;' 1-&5 1050 -5
1-' 1&/1-2 ' :CC& -2 :C 1-' 1?&I 1$ 0;3 :' &;G?5-' 95:9:5 &:;D
0 -.@ & 2 29&5& ?0.' ?2-C?.;-22

C <-' 055@ :?5 E&-<' 0 .& .-PC?5 1-5$ <-' 210..' 2--' 10 $ C5:8'
1-&5 :;;- &:;' <& 1' 1-' #?2 502&0;' 905 @ <02 >5:?/1 '0>:?'

O !5-/$:C :?52$ &E' **

1-' : ; ;- &: ;' :C 1-' .-5/@ <& 1' 1-' 1:?2-' :C -5&2 0.' 1-' C0E:?5' :C 1-' 1?BI 1' &;' 1-' 9-52:;' :C "-9&;' 50 &C&-3' 0;3' :;2- 50 -3$ &C' & ' 3&3' ; : ' 0. :/- 1-5' -C.C- $ 1-' 5&?891' :C 1-' 05.:E&;/&0;2$ - ' 1-' 2?99:5 ' :C 1-' 1?5 1' <02' ; : ' /50; -3$ 02' <-' 10E-' 0.5-03@' 2--;$ <& 1:?' 1-2& 0 &: ;' 0;3' 3&CC& ?. @' 03' & ' ; : ' >--;' C:5' %: 8>053' 08>& &: ;$ 0;3' 1-' &8 8&;-; ' 9-5&.' :C 1-' 9090 @$ & ' 8&/1' ;-E-5' 10E-' >--;' :> 0&;-3' 1-' &; -5-2 2' :C 0.@' C:5' 1-' &8-' :? <-&/1-3' 1-' 95&; &9.-' :C.-/& &80 @' &;' !0?.' 1-5-' 1-' -5:E&;/&0;' 5?.-$ 2 5:;/' &;' 1-' 503& &: ;2' :C -; ?5&-2$ <02' 3--9.@' 2-0 -3' &;' 1-' 0C. - &: ;2' :C 1-' 2&89.-' 9-:9.-$ 0;3' 1-' C0 ' :C & 2' -2 0>.&21-3' 0? 1:&4& @' 95-22-3' 1-0E&.@' ?9:;' 1-' :;2 &-; -2' :C 1-' .-5/@' ' & -A?&5-3' 1-' 9-52:;0.' &; -5E-; &: ;' :C "- -5I2' 2? -22:5' 1&82-.C :' 20; &: ;' 1-' 0 ' :C 29:.&0 &: ;$ 0;3' :' 3&22&90 -' 1:2-' &3-02' :C 3&E&;-' 5&/1' <1& 1' 2&; -' 10' &8-' "- -5I2' 2? -22:5' 102' G4' .0>:5&:?2.@' -;3-0E:?5-3' :' 5- :;2 & ? -' :?> .-22' 2:8-' :C 1-' 3&CC& ?. &-2' :C 1-' 1?5 1' 0;3' :?5' :C " : 8-' &;' 0C -5 30@2' 80@' >-' I-/053-3' 02' 0' 5- 5&>? &: ;' C:5' & 2' :;3? ' &;' 1&2' 80 -5' -' C:5' 1-' &8-' &' 2--8-3

'$B 8'8B"' 77 77 # 8;#
D'8: "66"D'!9'8B"' ;#7" !"# "(' #D' !5B8
= 8B' 87'7! "77'7!: " 7" S

:' 0 -89' <02' 803-' :' 5- 50 -' <10' <02' C-.' :' >-' 0;' &55-E: 0>.-' 2 -9' 1-' 9-:9.-' 2--8$ <& 1:?' 0' 8?58?5$:' 10E-' 0 -9 -3' 1-' 0 :89.&21-3' C0 M 0;3' 1-' 05.:E&;/&0;2' -; -5-3' &; :' 2? 1' &; &80 -' 5-.0 &: ;2' <& 1' 1-' >:3@' :' <1& 1' 1-@' :<-3' 1-&5' 2- ?5&@' 0;3' 2? -22$ 10' 1-; -C:5 1' & 2' 9:2& &: ;' <& 1' 5-2PG- ' :' 1-' &E&.' 2: &- @' <02' 80 -5&0..@' 0. -&I-3$ 0;3' ; : ' 0. -5-3' 0. :/- 1-5' C:5' 1-' >-2 ' ' &2' &;3--3' 5?-$ 02' <-' 10E-' 0.5-03@' 022-5 -3$ 10' 0..' 15:?/1' 1-' -&4:E&;/&0;' 9-5&:3' 1-' 1?5 1' <02' .:2-.@' :;;- -3' <& 1' 1-' 8:;054 1@$ -29- &0..@' &;' 5-29- ' :C 1-' 099:&; 8-;' :' >&21:9&& 2' ' 103' /5:<;' &; :' 9:<-5' ?9:;' 5:@0.' 90 5:;0/-$ 103' -;:58:?2.@' &; 5-02-3' & 2' 5-2:?5 -2$ 0;3' 2:8- &8-2' /&E-;

:&Í5- -&E-3ʻ1053ʻ>.:<2ʻ&;ʻ :; -2ʻ<& 1ʻ0;ʻ?;:5 1:3:Bʻ95&; -ʻ :5ʻ029&5&;/ʻ;:>.-ʻ ?ʻ 1-ʻ03E-;ʻ:Cʻ 1-ʻ 05.:E&;/&0;2ʻ :ʻ 1-ʻ 15:;-$ <1&.-ʻ -2 0>.&21&;/ʻ0ʻ2 5:;/ʻ 0;3ʻ 2- .-3ʻ /:E-5;D 8-;$ 80&;.@ʻ ?9:;ʻ 1-ʻ 20; &:;2ʻ 0CC:53-3ʻ>@ʻ 1-ʻ 1?5 1$ /0E-ʻ :ʻ 1-ʻ - .-2&02& 0.ʻ 9:<-5ʻ 0ʻ 2:.&3&@$ -.-E0&:;$ 0;3ʻ 9-580;-; -ʻ<1& 1ʻ50 1-5ʻ5-2-8>.-3ʻ& 2ʻ 9:2&&:;ʻ?;3-5ʻ :;D 2 0;&;-ʻ 10;ʻ& 2ʻ 3?>&:??2ʻ 0? 1:5&@ʻ?;3-5ʻ 1-ʻ 20E0/-ʻ:5ʻ C-->.-ʻ2? -22:52ʻ:Cʻ .:E&2ʻ 1-ʻ 1?5 1ʻ.-/&&8&F-3ʻ"-9&;$ 0;3ʻ"-9&;ʻ-2 0>.&21-3ʻ 1-ʻ 1?5 1 M -ʻ :;C&58-3ʻ 1-ʻ 9&&ʻ E&.-/-2ʻ:Cʻ 1-ʻ .-& /@$ 2:8-ʻ:Cʻ<1& 1ʻ103ʻC0..-;ʻ&;ʻ:ʻ0>-@0;-ʻ 3?5&;/ʻ 1-ʻ 5:?>.-3ʻ &8-2ʻ .?4:?/1ʻ<1& 1ʻ 1-ʻ :?;5@ʻ103ʻ G?2ʻ 9022-3ʻ1 1-ʻ5-2 :5-3ʻ 1-ʻ95:9-5@ʻ :;C&2 0-3ʻ>@ʻ1&2ʻ ?;2 5?9?.:??2ʻ 95-3- -22:5ʻ 105.-2ʻ 05-.$ 0;3ʻ 1-ʻ -.-E0 -3ʻ 1-ʻ 1050 -5ʻ:Cʻ 1-ʻ .-5/@$ <1& 1ʻ103ʻ>--;ʻ 2:8-<10ʻ3- -D 5&:50 -3ʻ>@ʻ 1-ʻ038&22&:;ʻ:Cʻ9-52:;2ʻ:Cʻ 1-ʻ.:<-2ʻ .022ʻ&;ʻ: 1-ʻ 20 5-3ʻ :53-5ʻ -;-C:5 1P3-;&C&-3ʻ&;ʻ&;-5-2ʻ0;3ʻ 9:.&@ʻ<& 1ʻ 1-ʻ5?.&;/ʻ39&02@$ 1-ʻ:5 1:3:Bʻ 1?5 1$&;ʻ 1-ʻ 9-52:;2ʻ:Cʻ&2ʻ5?.-52$ 3-29&-ʻ 2:8-ʻ;0 ?50.ʻG-0.:?2&-2$ 2:8-ʻ C-<ʻ&->?CC2ʻ0;3ʻ3&2 :?50/-8-;2$ 0;3ʻ 9-51092ʻ 2:8-ʻ2-E-5-ʻ 21:.2ʻ :ʻ&2ʻ8:50.ʻ2-;2-$ 5:2-ʻ<& 1ʻ 1-ʻC:5?;-2ʻ:Cʻ 1-ʻ 05.:E&;/&0?ʻ50 -$?;&.ʻ 1-2-ʻC:5?;-2ʻ-B90;3-3ʻ&;ʻ:ʻ58&ʻ E-520.ʻ-8&/5-ʻ 105.-80/;-ʻ 3&3ʻ;:ʻ>5-0=ʻ<& 1ʻ 1-ʻ 503&D &:;2ʻ:Cʻ1&2ʻ0; -2 :52$ 1-ʻ>-2 :<-3ʻ<-0. 1ʻ&;ʻ0>?;30; -ʻ0;3ʻ -29- &0.ʻCOE:??9:;ʻ 1-ʻ- .-2&02& 2$ <1:ʻ<-5-ʻ>@ʻ 1&2ʻ&8-ʻ :5/0;&F-3ʻ&;ʻ:ʻ 0ʻ :890ʻ0;3ʻ<-.. 3-C&;-3ʻ>:3@M 0;3ʻ 1-ʻ Q2- ?5-3ʻ :ʻ 1-ʻ /5-0ʻ3&/;& 05&-2ʻ 95&E&.-/-2ʻ 0;3ʻ&8 8?;&&-2$ 0;3ʻ0ʻ2- ?.05ʻ3&/;&@ʻ :ʻ -02&.@ʻ0>?2-3ʻ 1-ʻ 2&;/.-ʻ 0&8ʻ:Cʻ 1&2ʻ80;5-5ʻ.&C-H2:ʻCO&6ʻ02ʻ0;@ʻ80;ʻ 0;ʻ>-ʻ20&3ʻ:ʻ0 ʻC5:8ʻ 0ʻ2&;/.-ʻ0&8H<02ʻ1-ʻ5- :;25? &:;ʻ:Cʻ1-ʻ -2 -5;ʻ 89&5-ʻ &;ʻ 1-ʻ9-&42:;ʻ:Cʻ 1&82-.Cʻ0;3v&2ʻ3-2 -;30; 2ʻ :ʻCO5ʻ02ʻ 1-ʻ 0 &:;ʻ:Cʻ 1-ʻ 1?5 1ʻ :?.3ʻ>-ʻ=-9ʻ&;ʻ2?>2-5E&-;-ʻ :ʻ 1&2ʻ 0&8$ 1-ʻ<02ʻ0ʻF-0.:??ʻ90 5:;ʻ:Cʻ 1-ʻ .-&I/@$ 0;3ʻ0ʻ95:8: -5ʻ :Cʻ 1-&5&;-5-2 2ʻ ?ʻ&Cʻ1-ʻ<-;ʻ 1?2ʻ0C5$ 1-ʻ3&3ʻ;:ʻ/:ʻ C?5 1-5ʻ -ʻ103ʻ;:ʻ;:&:;ʻ:Cʻ 10ʻ 1&.3&21ʻ2?55-;3-5ʻ:Cʻ 1-ʻ5&/1 2ʻ0;3ʻ5-29:;2&>&.&-2ʻ:Cʻ5:@0.@ʻ<1& 1ʻ<02ʻC:5 -3$

&;' 0C -5 &8 -2$?9 : ;' 8 : ?05 .&2' : C' < -0=-5' &; -..- ' >@' 9 : ; &CC2' 8 :5-' 9 : <-5C?.' 0 ;3' 8 :& -' 029&5&; /' 10 ;' 1-' : ?90 ; 2' : C' "- -5I2' 2-0 ' <& 1' <1 : 8' 1-' 103' :' 3-0. ' &..$ 1-' <02' : ;D 2&3-50 -$ 0 ;3' -E-;' : :' &; 3?./-; $ <& 1&;' 1-' .&8& 2' <1& 1' 1-' 95-2 5&>-3' :' 1-'0 &: ;' : C' 1?5e1' 0? 1 : 5& @ ' -' : ; C&58 -3' :' 1-' 1?5 1' 1-' /?050; --2' <1& 1' & ' 103' 0.5-03@' 0 A?&5-3' &;' C0E : ?5' : C' 1-' 2-5C' .022' ? 1-' 0>0 ; 3 : ; -3' :' 1-8$ &;' 1-&5' ,' >-; -C& &0$6 8 0 ; @' : C' 1-' 3? &-2' 0 ;3' 5&/1 2' /-; -50..@' -B-5D &2-3' &;' 2- .-3' /: E-5; 8-; 2' >@' 1-' 0 -' M$' 1-' /0E-' 1-' >&21 : 92' 2 : 8 - 1&; /' E-5@' .&=-' &; A?&2& : 5&0.' 9 : <-5$ 0 ;3' 9-5D 8& -3' 1-8' :' 9?52?-' 5&8&; 0.2' <& 1&;' 1 ' .&8& ' : C' 1-&5' 3&: -2-2' '&; 0..@$ 1-' 80@' >-' 20&3' :' 10E-' 2- .-3' 1-' 905 : D 1&0.' 2@2 -8$ <1 : 2-' C&52' -2 0>.&21 8 -; ' 30 -2' C5 : 8' ?2 &; &0 ;' M 0 ;3$ >@' /50; &; /' :' 1-' .-5/@' 1-' & 1-2' : 5G/&; 0..@' 90&3' :' 1-' 89&5-$ 1-' 2- ?5-3' C : 5' 1-8' 0' 2 : 5 ' : C' 9 : .&& 0.' 9 : 2& &: ;' 0 ;3' 9 : <-5$ <1& 1' 1-@' 10E-' -E-5' 2&; -' 8 : 5-' : 5' .-22' 5- 0&; -3' 1-' 90@8 -; ' : C' -; 12' <02' 0' 2- ?.05' 90@8 -; ' :' 1-' : CC& &0.2' : C' 1-' 89&5-' -' 10E-' 0.5-03@' 2--;' 1 : <' 1-' : CC& -52' : C' 1-' 1?5 1' 2? --3-3' :' 80; @' : C' 1-&5' C?; &: ;2$ 0 ;3' 1 : <' 1-@' 08-' : ' 2 0 ;3' 0. : /-1-5' &;' 1-&5' 9.0 -' 1&2' 10; /-' &;' 1-' 3&29 : 2& &: ;' : C' 1-' C?; 32' 1& 1-5 : ' 90&3' :' 1-' &E&.' 2: &-@' 1-@' G?2 &C&-3' ?9 : ;' 1-' 95&; &9.-2' : C' 1-' %-E& & 0.' .0<' 105.-80/; -' 20<' 0 ;3' 0 =; : <.-3/-3' 1-' G?2 & -' : C' 1-' 2 5&9 ?50.' 5?.-$ 10 ' 1 : 2-' <1 : ' 8&; &2 -5' :' 1-' 0. 05' 21 : ?.3' .&E-' >@' 1-' 0. 05M' 0 ;3' 1-' 0 A?&-2 -3' &;' 0' .0&8' <1& 1' 5-9 : 2-3' ?9 : ;' 2? 1' 0' 50 &: ; 0.' >02&2 ' -' &2$ 1 : <-E-5$ 20&3' :' 10E-' &; 2&2 -3' : ;' 0' 5&905 & -' 3&E&2&: ;' MH : ;-' C : 5' 1-' P>&21 : 9' 0 ;3' .-5/@$ 0' 2- : ; 3' C : 5' 1-' 9 : : 5$ 0 ;3' 0' 1&53' C : 5' 1-' 80&; -; 0; -' : C' 1-' 0 ?0.' C0>5& ' 1-' 1?5 1' =; -<' 1 : <' :' 0; : ; &F-' 0 ;3' : ; C&58' 1-' /50; ' M 0 ;3' 1?2' 10 ' <1& 1' <02' 0 ' & 2' &; 2 & ? &: ;' 0' & -02: ; 0.P-' 95 : E&2&: ; $: 5' 0 ;' : >E&: ?2' 0 ; 0. : /@$ /5-<' ?9' &; :' 0' 20 5-3' 0 ;3' &; 0.&-; 0>.-' 5&/1 $ C : 58&; /' ; : <$ 9-51092$ 1-' 8 : 2 ' 0; &-; ' & .-' :' 1-' -; ?5-' : C' 95 : 9-5 @' &;' 1-' -B&2 &; /' 2@2 -82' : C' ?5 : 9-0;' .0<

$B"' " 6" 8(B;C"<":(!9;# 8B"' 6":5F' 8B" 7"6<"7' ; ' 8B 7

10.C 2- ?.05' 9:2& &:;$ 1&2' 905 & &90 &:;' &;' 0? 1:5& @' 0;3' 9.0 -$ 0;3' 1&2' .05/-' 2105-' &;' 1-' 2- ?.05' >??&;-22' :C' 1-' =&;/3:82' :C' 1-' <:5.3$ >- 08-' :;.@' :' E&2&>.-' <1-;' 1-' /5-0' -89-5:5' 3-905 -3' C5:8' 1-' ?8?. ?:?2' :;C.& ' :C' 8-;' 0;3' &; -5-2 2' <1& 1' 1&2' 9:<-5' 0;3' 95-2-; -' 0.:;-' 103' >--;' 0>.-' :' :; 5:.' 1-' "5&; - >&21:92' :C' 0C -5 &8-2$ &;E-2 -3' <& 1' 0..' 1-' 8:2' :CC-;2&E-' 0 5&>? -2' :C' -89:50.4 @50;;@$ 0;3' 5&3&;/' &; :' >0 .-' 108-22-3' .&=-' 8-; 0 0582$ 3:';:' 9-51092' &89.@' 0' 3-/5--' :C' 3&2:53-5' 0;3' :55?9 &:;' &;' 1-' 1?5 1' 3&295:9:5 &:;-3' :' 1-' 3&2:53-5' 0;3' :55?9 &:;' <1& 1' -B&2 -3' &;' 1-' &E&.' 2: &- @' 05:?;3' &$ @-' 1-@' :&.-5' 0' E-5@' 90&;C?.' :; 503& &:;' :' .&-' C&52' 95&; &9.-2' :C' 1-' 5-.&/&:;' :C' 15&2 $ 0;3' <-5-' <& 1:?' 3:?>' 1-' .-/&&80 -' :? /5:<1' :P' <10' 1-' -9&2 :90.' :CC& -' 103' >--;' 803-' >@' 105.-80/;-' 0;3' 1-' 95-E&:?2' 05.:E&;/&0;' =&;/2

1-' -E&.' -CC- 2' :C' .05/-' <-0. 1' 0;3' .?B?&@' 05-' ;:' :' >-' 2-9050 -3' C5:8' 1-' -E&.2' 95:3? -3' >@' ::' &; &80 -' 5-.0 &:;2' <& 1' 1-' 2- ?.05' 9:<-5' 0;3' 905 & &90 &:;' &;' & 2' 80;0/-8-;' :C' &E&.' OCCO&52' -' :;.@' 9:&;' :' 1-' 2- :;3' &;' 1-&5' 3&5- ' :;;- &:;' <& 1' 1-' C&52' 1-' COE:?50>.-' P9-5&:3' <1& 1' -.092-3' >- <--;' 1-' -B0. 0 &:;' :C' 1-' 1?5 1' >@' :;2 0;D &;-' 0;3' 1-' 0 ?0.' :..092-' :C' 1-' -2 -5;' -89&5-$ 103' >--;' 0 &E-.@' -89.:@-3' >@' 1-' .-5/@' &;' 1-' 95:8:&:;' :C' 1-&5' -89:50.' &; -5-2 2' 1-' <1:.-' -;:5' :C' &5 ?82 0; -2' COD E:?5-3' 1-&5' 03E0; -8-;' :' <-0. 1$ z30 -$ 0;3' 9:<-5$ 0;3' :' 1-2-$ 1-5-C:5-$ 1-@' .05/-.@' 0;3' 2? -22C? @' 029&5-3' 1-' 95&E&.-/-2' 0 0 1-3' >@' 1-' &89-5&0.' 9:.& @' :$ 1-&5' :53-5M 1-' 20; & @' :; -3-3' :' 1-&5' 9-52:;2' ' 1-' 2-9050 -' G?5&2D 3& &:;$ >: 1' &E&.' 0;3' 5&8&;0.$ <1& 1' 1-@' 103' 80;0/-3' :' -2 0>.&21' C:5' 1-82-.E-2' G 1-' COE:?5' :C' 1-' :?5 $ 0;3' 1-' &;C.?-; -' <1& 1' 1-@' -B-5 &2-3' 02' :?; &..:52' ?9:;' &&:.& & 0.' 80 -52' M 1-' 2 &..' 8:5-' /-;-50.' 0;3' 2?> .-' &;C.?-; -' <1& 1$ 02' 8-;' :C' -3? 0 &:;' 0;3' 5-9? -3' 9&- @$ 1-@' -B-5 &2-3' ?9:;' 1-' 8022-2$H 0..' 1-2-' 1&;/2' :; 5&>? -3' :' 5-;3-5' 1-' .-5& 0.' :CC& -' 2:' 0 50 &E-' :' 1-' <5- 1-3' & &F-;2' :C' 1-

CO..&; /' 89&5-$' 10' 0..' 8-;' -E&; -3'0'3&29:2&&:;' :'03:9'
&' #2'-05.@'02' 1-' &8-':C' :;20; &;-$'&'<02';- -2205@'C:5'
1-'-89-5:5' :'95:1&>&$'>@'0'29- &0.'.0<$' 1-'0>2:59&:;':C'
1-'8OG:5&@':C'1&2'2?>G- 2'&; :'1:.@':53-52O' 1-':9-5OD
&:;':C' 1-'208-' 0?2-2'&; 5-02-3'95:9:5&:;0-.@'<&1'1-'
3- 0@':C' 1-' &E&.'9:<-5' # ' 1-'9-5&:3'<1-;'!0?.'C&;0..@'
2? ?8>-3':' 1-'>0&4>05&0?2$' 1-'!0..& 0;' 1?5 1'<02';:'
:;.@':9?.-;'C5:8'1-5'5-0.&F-3'<-0.1'0;3'.0;3-3'95:9-5@$
>?'C5:8'1-5'-;:58:?2'&;C.?-; -':E-5'0..' 1:2-'<1:'103'
95:9-5@':C' 1-&5':<;' 1-'&;5:03':C' -?:;&'"0/0;&28'
C:5'0'8:8-;' 8-;0 -3' 1-'C? ?5-'C:5?;-2':C' 1-' 1?5 1'
'2--8-3' 10'1-5'<-0.1'0;3'&;C.?-; -'<-5-'0>:?':'9022'
0<0@' ?' 1-5-'<-5-' 80;@'9:&;2':C' 2- 5-' 2@890 1@'
>-<--;' 1-'5-E-5-;&0.'29&5&'<1&1'&;29&5-3P'1-'!-580;'
2?9-52&&:;2$'0;3'1-'3: 5&;-2'<1&1'1-' 01:.&' 1?5 1'
95: .0&8-3' :' 1-&5'5?3-'031-5-;2' 1&2$'033-3' :' 1-'
:1-5'0?2-2'0.5-03@'3-2 5&>-3$ /0E-'1-5'1-'E& :5@'<1&1'
21-'509&3.@'<:;' :E-5'1-'&;E03-52$ 0;3' 1-' :;E-52&:;'
:C' .:E&2';:' :;.@'022?5-3' :'1-5'E& :5@'&;' ;:51-5;'
"50; -$'>?'0.2:'>5:?/1'&;'&2' &ID&?'0'9-580;-;' 5&?891'
:E-5'1-'5&EO.'C:B48':C'CO&1'-20>.&21-3'&;' 1-'J&2&/:1'0;3'
?5/?;3&0;'=&;/3:82' 1-'9:.&@'9?52?-3'>@' .:E&2'<02'
1-'8:3-.'?9:;'<1&1'1-'9:.&@':C'1&2'2? -22:52'#E02'>02-3'
.:E&2'<02'8?;&C& -;' :<0&I32' 1?5 18-;$'C:5' 1?5 18-;'
#E-5-'1&2'8:2'-CC&&-;'0..&-2'&;' 1&2'3&CC& ?.&-2'0;3'-; -5D
952&2' 1-' -5:E&;/&0;' 8:;05 12'&;1-5&-3' 1-'208-'
3&CC& ?.&-2$0;3'#E-5-'C:5' 1-'8:2'905'&;29&5-3'>@' 1-'208-'
08>&&:;$ 0;3'2?>G- ':' 1-'208-'2?9-52&&:?2'0.0582'
%&=-' .:E&2$ 1-5-C:5-$ 1-@'1-09-3'<-0.1'0;3'1:;:?5'?9:;'
1-' 1?5 1':' 0;'0.8:2'&; 5-3&>.-'3-/5--' 1-'208-'8:D
&E-2'0 -3'?9:;'95&EO-'&;3&E&3?0.2$0;3'&;3? -3' 1-8':'
21:<-5' :2.@':CC-5&;/2':;' 1-' 1?5 1'5'0;3' 1-' 1?5 1$&'
8?2'>-'038& -3$ #E-.'=;-BE'1:<':'2&8?.0 -'1-'/-;-5:2&@'
:C&2'C5&-;32'5'9-;&-;2'>@'-CC- &E-'099-0.2' :' 1-&5'1:9-2'

O :3' 1-:3'BE'%$e

0;3'C-0&Ø$ >@'C-5E&3'9& ?5-2' :C C? ?5-' >.-22-3;-22' :5'C? ?5-' :5 ?5-2'&;' >-'C0;/2' :C 1-' - -5;0.'C&5-' 105.-80/;-' 1&8D 2-.C$:;-' :C 1-' 8:2' :5 1:3:B' :C 8:;0&I 12'&;'0;' 1:;-2' 0?2-$ 02=2' <& 1' 2:8-' >& -5;-22$,' <1- 1-5' 10' 80;' 0;'>-' :;2&3-5-3' :' 10E-' /&E-;' ?9' 1-' <:5.3'C:5' 1-'20=-' :C'3:&;/' !:3'2-5E& -$ <1:'2 5&E-2' -E-5@'30@' :' 2<-..' 1&2'9:22-22&:;2' >@'0..' 8-0;2'&;' 1&2'9:<-5$H <& 1'9-52?02&:;2'5-29- &;/' 1-' 1099&;-22' :C 1-0E-;$:5'8-;0 -2' :C 1-' - -5;0.' 9?;&218-;' :C'1-..M&89:2&;/$&;' 1-';08-' :C ! :3' :5'2:8-' 20&;$?9:;' 5& 1'0;3'9::5'0.&=-$ 2:' 10' 1-'&/;:50;' :5'&895?3-;' 3&2D &;1-5&' 1-&5' 95:9-5' 1-&52$ 0;3' 1-2-' 1-&&2'05-' C:5 -3' >@' 9:E-5@'0;3'3-2&?&:;'&; :'5:>>-5@'0;3'0..'2:5 2':C &38-26 -'/:-2':;' :' :89.0&;':C 1-'3&21:;-2'950 & -':C>5&>&;/' <&;-22-2' :' :88&'9-5G?5@'&;' -2 08-; 05@'2?&2$ 0;3' :C 10<=&;/'0>:?'5-.& 2'C5:8'GP.0 -' :'9.0 -$ C:5' 1-'9?59:2-':C 80=&;/' 8:;-@' :?':C 1-8'C:5' 1?5 1>?&.3&;/'0;3'2&8&.05 9?59:2-2 O

1&2' 09& ?.05@'&2' :C & 2-.C 2?CC& &-;' :' 21:<' 10' 1-' <-0. 1' :C 1-' .-5/@' <02' ;:' 0.<0@2' 0 A?&5-3' <& 1' E-5@' .-0;'10;32$0;3'&'0.2:'&;3& 0-2' 1-'2:?5 -2'C5:8'<1& 1'&' <02'80&;.@'3-5&E-3' -2 08-; 05@'3&29:2&&:;2$ -B :5 -3'>@' 0G:.-5@':5' -55:5$ 0/0&;2'<1& 1' 1-'5?3-'&; -..&/-; -':C 1-' 0/-'<02';:'95::C'G 1-'20.-':C>:;-2':5'5-.& 2':C 1-'>:3&-2':C 1-'20&;2' ,':220'-'5-.&A?&02'20; :5?8' :59:5?86`$:C'<1& 1' 1-'2?99.@'<02'0.<0@2'=-9'-A?0.':' 1-'3-80;3$0;3'2:8-D &8-2'>@'E-5@';2 5?9?.:?2'-B9-3&-; 2M .1-'0 A?&2&&:;':C -2 0-2$ 2?55-;3-5-3'<& 1' 1-'2:.-'5-2-5E0&:;':C'0'.&C-'&; -5-2' C:5' 1-':<;-52$0;3'0'2:5':C :;2- 50&:;':C95:9-&@' :' 1-' 215&;-':C 2:8-'20&; $.:2-.@' 5-2-8>.&;/' 1-' -<&21'2@2-8' :C :5>0;$ <1& 1' 95-2-5E-3' 1-' 95:9-5@' 1?2' 803-':E-5' &;E&:.0 -'C5:8' >-' 5090 &@':C 9:<-5' :5' 1-'0 &3-;2':C 9.?;3-5$H 1-2-'<-5-' 1-'95&; &90.'2:?5 -2'C5:8'<1& 1'05:2-

' $B"'8"R8';'8B 7'9;:8 ;#';'8B"'/ 9 8!6 :F'P ##;' Q' F'E"'7""#' '#;8"' #'2":::F4'.: #J7' ''B <"' ":8 #6F'#;8'"R 55": 8"D' #'8: #7* 6 8 ;#(' #F';'8B"' B :5"7

.0;/?0/-' 0;3' &80/-&@' 3&CC-5-3' .& .-' C5:8' 1-&&d :<;' -' 103' 1-' 2? -22' <1& 1' 0' :;E-5 -3' &;=-5' :5' 0' 21:-80=-5 2:' :C -;' 0 0&;2' 08:;/' 9-52:;2' :C' 1&2' :<;' .022H0' 2? -22' ;:' :' >-' 29:=-;' :C' <& 1' :; -89' >@' ;/.&218-;$ <1:' =;:<' 1-' -CC- ' 9&4:3? -3' 08:;/' 1-8' :?; 5@8-;' >@' 1-' 10.C &;29&5-3' ? -50; -2' :C' 1-' 9::5' &;=-5' .@&;/' &;' -3C:53' /0:.' ?' 1&2' 8?2';:' 80=-' ?2' C:5/-' 10' 1-' -;-3& D &;-' <402' ;:' 0' C&&2' <10' 1-' 0C -5<0532' >- 08-' ;' 1-' <&. $.' 30@2' :C' .&&. .->-5' 0;3' .:E&2$ 1-' 8:;=' 8&/1' 10E-' >--;' 2--;' &;' 1&2' 2&8GG.-' 5?22-' 5:>-' .0>:?5&;/' &;' 1-' C&-.3' >-2&3-' 1-' 9-020;$:5' &;' 1&2' <:5=21:9' <& 1' 1-' 05 &20;$ 0;3' 3&2 :?52&;/' <& 1' 1-8' &;' C08&.&05' .0;/?0/-' :;' 1-' 805E-.2' :C' 2:8-' 20&;.@' .-/-;3' ?' <1-;' 1-' <&.3' 30@2' :C' 1&.' 3->-5' 0;3' .:E&2' 9022-3' 0<0@$.&-' 8:;02 -5@' <02' 1:;:?5-3' 0;3' 2- ?5-3' ?;3-5' 1-' 95: - &:;' :C' 1-' 2 5:;/' 5&/1' 10;3' :C' 1-' 1:?2-' :C' -5&2 0.' ;' 1-' 05.:E&;/&0;' 9-5&:3$.& -50D ?5-$ <1& 1' 103' ;-05.@' 3&-3' :?' 3?5&;/' 1-' .:;/' <&; -5' :C' 1-' 95- -3&;/' -;?5&-2$ >-/0;' :;' -' 8:5-' :' 9?' C:5 1' & 2' 21:: 2' 2' &;C.?-;' -' 2::;' >- 08-' 80;&C-2' 08:;/2' 1-' .-5/@' #' 8:5-' 5-C&;-3' 0;3' :?5 .@' 91502-:.:/@' 022?8-2' 1-' 9.0 -' :C' 1-' ?;9:.&21-3' .0;/?0/-' <1& 1' <02' 2?CC& &-;' C:5' 1-' 5?3-5' ?2-2' :C' -5:E&;/&0;' &8-2' &89.& & @$ 0;3' 9-5D 1092' ? &.& @$ <-5-' 20 5&C& -3$:' 1-' /50 -2' :C' 2 @.-$ 0;3' 1-' .05/-5' 50;/-' :C' =;:<.-3/-' 5-2?. &;/' C5:8' &;' -..- ?0.' ?. ?5-$ 5-A?&5-3' 8:5-' 3&E-52&C&-3' &..?2 50 &:;$ 0;3' 8:5-' -.0>:50 -' -B95-22&:;' &;' <:532' %-&2?5-' 0;3' 8:5-' -.-E0 -3' 2: &0.' 9:2& &:;' >5:?/1' <& 1' 1-8' 1-&5' ;0 ?&40.' -CC- 2' &/1-5' 02 -2' <-5-' 0<0=-;-3$ /&I-0 -5' -B -..-;' -' 0 0&;-3$ 8:5-' 08>& &:?2' O&82' 9?52?-3' 1-' -;-3& &;-2' 103' >--;' 1-' 1?2>0;38-;$ 1-' 21-91-532$ 1-' 05 &C& -52' :C' 1-' .0;3' M 1-@' >- 08-' & 2' 05 &2 2$ 8?2& &0;2$ 2 ?3-;2$ -3& :52M 1-@' .0&3' 1-' C&52' C:?;30 &:;' :C' 2? 1' 2 &-;&C&' 0 0&;8-;2' 02' 1-' &33.-' #/-2' 9:22-22-3' M 1-@' 95-2-5E-3' 0;&-;' .& -& 0 ?5-$ 0;3' 5-0 -3' 8-3&0-E0.' 05' 10' &2' 5?-' :C' 1-' -;-3& D &;-2' &;' 905 & ?.05$ &2' 5?-' :C' 1-' .-5/@' /-;-50..@$ 1:?/1' &;

0 .-22 3-/5--M 105.-80/;- -89.:@-3 1-8 &; 1:2- /5-0 -3? 0 &:;0. 3-2&/;2 <1& 1 -.-E0 - 1- 80;2: 8? 2 1 0>:E- 1&2 0/-$ 0;3 1-2: -89.:@-3 1-8 10 1-&5 3? &-2$:C;- -2D 2& @$ 5-0 -3 :; 1-82-.E-2 #2 &;2 5? :52$ 1-@ I-5- C:5 -3 : >- :8-&;2 5? -3 M 0;3 2:8-08?2&;/ 2 :5&-2 05- :.3 :C 1--;-5/@ <& 1 <1& 1 1-5:?/1$:?/1$ 0;3 210//@ :.3 8 :;05 16 1?; -3 3:<;0..& -505@ 1@9: 5&2@ 08 :;/ 1&2 2 1::.802 -52$ 0;3 :89-..-3 1-8 : C?.C&. 1-&5 -3? 0 &:;0. C?; &:;2 <& 1:? 2?> -5C?/- :5 95- -;-

- 0.. <02 ;: 8-5- /0&; 1- 0>.- 0;3 .-05;-3 0? 1:5 :C 1- &2 :5@ :C 1- ;3?2 5&0. .022-2 &; '50; - 102 5-D 805=-3$ 10 1-2: &0. 95:/&I-22 :C 1-2- .022-2$ 0 1&2 905D & ?.05 -50$ >@ ;: 8-0;2 =-9 90 - <& 1 10 :C 1-&5 2?9-5&:52 ;- I-02:;:C 1-3&CC-5-;- >- <--; 1- <:2 :>-C:?;3 &; 1- C0 10 80;?0. .0>:?5 <02 0>0;3:;-3 ;: :;.@ >@ 1- 2- ?.05 .-5/@ >? >@ 1- 8OG:5& @ :C 1- 8:;=2$ <1:.-C :.0@ >5: 1-52 :5 :;E-5 2$ 02 : ?90 &:;2 ?;<:5 1@ :C-3? 0 -3 8-;$ 1:2- :&.2:8-9?& 2?& 2 &; <1& 1 C:58-5.@ 1- -;-3& &;- 103 .-3 1- <0@ 1- 2?9-5&:5 -3? 0 &:; C 1- .-5 /@$ 8:5-:E-5$ -E-;<& 1 5-29- :1- &; -5 10;/- :C 1:?/1 0;3 2: &0. :88?;& 0 &:;$ >-/0; :0.&-;0 - 1-8 8:5- 0;3 8:5- C5:8 1-2-5C2 0;3 <:5=8-; <1: 29:=- 0 .0;/?0/- t51& 1 3- -5&:50 -3 02 509&3.@ 02 1- %0 &; :C 1- .:&2 -5 &895:E-3 -;-C:5<053$ 1-95-0 1-52 ;:.:;/-5 -B-5 &2-3 1-&5 C:58-5 &;C.?-; - ?9:; 1- 8022-2 M 0;3 1&2 0 :?; 2 C:5 1- C0 $:1-5<&2- ?;&; -..&/&>.-$ 10 1- 1?5 1 <1& 1 103 :; - >--; 2: /.03.@ ,1-053 >@ 1- :88:;9-:9.-6 02 & 2 -0 1-5 0;3 95: - :5$ <1-; 1- -E&. 30@2 :C C-?30.&28 055&E-3$ -B1&>& -3 2? 1 E-5@ &89-5C- 2@890 1@ C:5 1- 3-/503-3 :;3& &:; :C 1- 9-020; 0;3 1- 2-5C 1- 05.:E&?/&0; 9-5&:3$ 1-5-C:5-$ 95-2-; -3 :;- E-5@ 3&CC-5-; C-0 ?5- C5:8 & 2 -5:E&;/&0; 95-3- -22:5 ;1- .0 -5$ 1- /-;-50.I&; -..- ?0. .-E-. :C 1- 0/- <02 80&;. a 50&2-3 >@ 1- 2: &0. &895:E-8-; :C 1- &;3?2 5&0. .022-2 M &; 1- C:58-5$ 1-2- .022-2 2105-3 >? .& .- &; 1- &88-;2-

03E0 ; -' <.&& .&' 2: &- @' <02' 8 0=&; /' &;' 0..' >&D ; >-2' :C' 2- ?.05'
=; : <.-3/ -' 1-' C0 ' <02' ?; C:5 ?; 0 -$ C:5' & ' 5-; 3-5-3'
' -?30.&2 8' 9:22&>.-$ 0; 3' 5- 053-3' 1-' 03E-; ' :C' >- -5' 95&; D
&9.-2' :C' / :E-5; 8-; ' C:5' 2:8-' -; ?5&-2' M ?; C:5 ?; 0 -$ 10 '
&2' :' 20@$ &;' 1-' : ; E-; &: ; 0.' 2-; 2-' <1& 1' :?5' &89-5D- '
G?3/ 8-; ' :C' 1-' C& ; -22' :C' 1&; /2' 0 0 1-2' :' 1-' -5 8 '
3:?> .-22' ; : ' ?; C:5 ?; 0 -' :' 0;' &; -..&/-; -' 090>.-' :C' : 8D
95-1-; 3&; /' 1-' .0<2' :C' 10 ' - -5; 0.' :53-5' &;' 0 :530; -' <& 1'
<1& 1' 2: &- &-2' 5&9-; $' 5-0 1' 1-&5' 8 0 ?5& @$' 0; 3' 3- 0@
; -' 29- &0.' 5-02: ;' <1@' - .-2&02 & 0.' 0C&O&52' : : =' 1-' ?5; '
1-@' 3&3$ &2' ; : ' ?; &; 2 5? &E-' 1-; <-' 29-0=' :C' 1-' <-0. 1$
0; 3' 9: <-5$ 0; 3' &; C.?-; -' :C' 1-' 1?& 1$ <-' 8?2 ' >-' ?; 3-5D
2 : : 3' :' 8-0; $ 10 ' 1-2-' <-5-' E-2 -3' &;' & 2' 1&-C' :CC& -5D$
0; 3' &;' 1-8' 0.:; -' 1-' /&4-0 ' >: 3@' :C' 1-' .: <-5' .-5/@'
.&03' 95: >0>.@' 02' .& .-' :' 3:' <& 1' <-0. 1$ 0; 3' 1-' 8-0; 2' :C'
-E-; ' 2-.C / :E-5; 8-; $ 02' 1-@' / -; -50..@' 10E-' 103 ' 1-'
.&&/1' 3&/ ; & 05&-2' :C' 1-' 1?5 1$ & 2' 0>>: 2' 0; 3' >&21: 92$ =-9 '
?9' 1-' -B -5; 0.' 9: 89' 0; 3' 29.-; 3: ?5' :C' 1-&5' 9: 2& &: ; $' &; '
1-' 20 8-' 8 0; ; -5$ 0; 3' : C -; ' :' O' C05' 1&/1-5' 3-/5--$ 10; ' 1-'
8 : 2 ' &..?2 &D: ?2' ; : >.-2' :C' 1-' 5-0. 8 ' 1-&5' -2 0 -2' <-5-'
.05/-5$ 1-&5' <-0. 1' 8 : E-' 5-03&.@' 0E0&.0>.-$ 1-&5' 1-5-3& 05@'
E0220.2' 8 :5-' ; ?8-5: ?2$ 1-&5' -A?&90/-2' 0; 3' 50&; 2' 8 :5-'
8 0/ ; &C& -; $ 10; ' 1: 2-' :C' 1-' /5-0 ' -?2 5&0?' 0; 3' #?2 '
502&0; ' 9--52$ <1:' <-5-' &;' 0 -; 30; -' 0 ' 1-' 8 : ; 05 1D2
: ?5 ' : ?> .-22$ 1&2' <02' &;' 0' /5-0 ' 8-02?5-' 0' ; - -2205@$
: 5$ 0 ' 0; @' 50 -$ 0' ; 0 ?50.' : ; 3& &: ; ' :C' 1-' 9: .& & 0.' &5 ?8D
2 0; -2' :C' 1-' 0/-' 1-; ' 2- ?.05' 2: &- @' <02' 3&E&3-3' &; :'
2-&/ ; -?52' 0; 3' 2-5C2$ & ' <02' ; : ' -02@' :' 95-E-; $ - .-2&02 & 0.'
2: &- @' C5: 8' >-&; /' 3&E&3-3' &; :' 2: 8- 1&; /' E-& @ .&=-' 2-&/ ; -?52'
0; 3' 2-5C2' 0.2: ' 1-' C0 2$ <1& 1' <-' 10E-' 0.5-03@' <& 1' 2: 8-'
8&; ? -; -22' 3-2 5&>-3$ 2?CC& &-; .@' -B9.0&;' 1-' 5-02: ;' <1@$
?9: ;' 1-&5' C&52 ' : ; 0 ' <& 1' 1-' >05>05&0; 2$ 1-' .-03&; /'
1?5 18-; ' 2 : : 3' :?' >-C: 5-' 1-&5' -@-2$ &;' 0' 9: 2& &: ; ' :C'
0.8 : 2 ' 0>2: .? -' 0? 1: 5& @ ' 1-5' C0 2$ <1& 1' 10E-' -A?0..@'
9022-3' ?; 3-5' : ?5' ; : & -$ 0 : ?; ' C:5' 1-' 8 : &E-2' <1& 1

' H

&;3? -3 1- >05>05&0; .-03-52 : 5- : / ;&F- 1&2 0? 1 : 5& @$
0;3 : 0&3 &; 9-59- ?0 &; / & 1-5 &5 ?8 2 0; -2 &; 1-
: ;2 & ? &: ; : C 1- 1?5 1 - ;0>.-3 1- .022 <1: 103 0 D
A?&5-3 1&2 2?95-80 @$: 8 0&; 0&; & -B .?2&E-.@ C:5 1-8 D
2-.E-2$ 0;3 : 2- 0 ; : ?/1 0;@ 0 -8 9 : ; 1- 905 : C 1-&5
>5- 15-; : 2105- &; :5 8 & &/0 - & C 1- <: /5-0
0/-; &-2 <1& 1$ &; 8 :3-5; &8-2$ 8 :3&C@ 0>2:.? &2 8 &;
950 & -$H 9?>.& : 9&;&: ; 0;3 5-2&2 0; - : ; 1- 905 : C 1-
0//5&-E-3$H 1- C:58-5 3&3 ; : -B&2 $ C:5 1-5- <-5-; : 8-0;2
: C 5-0 &; / :5 5-95-2-; &; / & $ 0;3 1- .0 -5 <02 -; &5-.@
5?21-3 >@ 1- ;0 ?5- : C 1- 3-29: &2 8 <& 1 <1& 1 & 103
: 3-0. 1- 95-.0 -2 <-5- 802 -52 : C 1- &;C-5&:5 .-5/@$
&; 1&; /2 -89:50. 02 <-.. 02 1&; /2 29&5& ?0. 1- >&21:9
9:22-22-3 -; &5- 9: <-5 : E-5 1-&5 10; -2 : C 03E0; -8-; & ;
1- 1?5 .&$: E-5 1-&5 95:9-5 &-2 0;3 : E-5 1-&5 9-52: ;2M H
0.. <-5- 0 1&2 3&29:2& &: ; # >&21:9 8&/1 3-/503- 0 3&2D
:>-3&-; 95&-2 C5:8 1&2 : CC& - M 8&/1 3-95&E- 1&8 : C 1-
.0;3 &; <1& 1$?;3-5 0;@ &5 ?8 2 0; -2$ 1- : ;.@ 1-.3 0 .&C-
&; -5-2 M 8&/1 2?>G- 1&8 : &8 95&2: ;8-; 0;3 2 5&9-2M
8&/1 &;C.& ?9: ; 1&8 >.&;3;-22$ 0;3 -E-; 8 :5- 3&2/50 -C?.
8&& &.0 &: ; 1- >&21:9 : C %- 0;2 0?2-3 2-E-&I0. : C 1&2
.-5/@ <1: 103 :89.0&;-3 : C 1&8 : 1- =&; /$: >-
<1&99-3$ >.&;3-3$ 0;3 5-0 -3 <& 1 8 :5- 10; :5&-; 0.
5?-. @ 1- : 5&/&;0. 0? 1 : 5& @ C:5 1-2- 2 0 -8-; 2 80@
>- C:?;3 &; 1- <:5= : C 0 .-05;-3 <5& -5$ <1: 102 >--;
A?: -3 2-E-50. &8-2 &; 1-2- 90/-2$ 0;3 <1: 2?>G:&;2
1&2 &89:5 0; 5-805=H< ; 1- 10;32 : C 1->&21:9 <02
1- -B .?2&E- 80;0/-8-; : C 0.. 1?5 1 .0;32 <& 1&; 1&2
3&: -2- G 1&2 0 =; : <.-3/-3 2105- : C 1- -; &5- &; :8- : C 1&2
3&: -2- <02 0 .&: ;I2 : ; -M 0;3 : C 1- 2?59.?2 <1& 1 5-80&;-3
0C -5 3-C50@&;/ 1- 5-/?.05 -B9-;2-2$ 1- <02 &55-29: ;2&>.-
802 -5 6O

 <:?.3 10E- 4>--; 0 : ; &I03& &: ; : 0.. : ?5 -B9-D
5&-; - : C 1?80&& ;0 ?5-$ >03 ; : 0; 0? 1 : 5& @ 2: 05>& 505@

O "-55@$ '50;=2

0;3 :995-22&E- 95:E:=-3 :99:2& &:; 95:E:=- :99:D 2& &:;'Þ 2:8- &8-2 2:E&:.-; 02 : >5-0= :? 4&; : :9-; 5->-..&:;$ 0;3 -58&;0 - &; >.::321-3 !5-/:&@ :C :?52 5-.0 -2 8:5- 10; :;- &;20; - :C 1- 2:5 ? & <02 ?;&E-520..@ C?&.-$ >- 0?2- >02-3 ?9:; ;: 038& -3 5&/1 2$ 0;3 2?99:5 -3 >@ ;: 9:<-5C?.' 058 1- 5&/1 2 :C 1- .-5/@ 0/0&;2 1- >&21:9$ 5 "-55@O 80@ <-..' 20@$ <-5- C-< -;:?/1$ <1-;' <- C&;3 A?: -3 02 0.8:2 1- :;.@ :;-$ 1- 5&/1 $ 20; &:;-3 >@ 1- :?; &.:C :?52$:C 3E&@&;/ 2 50;/- <:8-;' C5:8 1- 1:?2-1:.3 :C 0 >&21:9$ <1:' 103 ;: .& -; &08 -B 50;-02 8?.&-5-2 3- C5-A?-; & $ 10>& 0 &:;&2 P& -5- 0;3 >-2&3-2 0..' 1&2$ <- 8?2 '5-8-81-5 10 $ <& 1 1- >&21:92 0.:;-5-2 -3 1- 5&/1 :C :53&;0 &:;$ 0;3 10 $:C :?52-$ 1-@ 0E0&.-3 1-82-.E-2 :C & :2 5-;/ 1-;' 1-&5 :<;' 9:2& &:; 1-@ 5-9-0 -3 1- 2&;' :C -5:>:08 ,' 1-@ 803- 95&-2 2 :C 1- .:<-2 :C 1- 9-:9.-$6 0;3 C&..-3 1-&5 3&: -2-2 <& 1 5-0 ?&4-2 :C 1-&5 :<;$ <1:$ 1-@ =;-<$ <:?.3 >- 2?>2-5E&-; 8&;&2 -52 :C 1-&5 <&.. <02 &;' E0&;' : .::= C:5 5-35-22 : 1- 5:@0.' 0? 1:5& @$ C:5 1- >&21:92 1-82-.E-2 <-5- C:5 1- 8:2 905 5-0 ?5-2 :C 1- 5:@0.' 0? 1:5& @$ 0;3 & <02 C:5 1- &; -5-2 :C >A 1 905 &-2 0.&=- : =--9 3:<;' 1- 3-E-.:98-; :C 0;@ 1&;/ .&=- 0 3-8: 50 & -.-8-; '&;' 1?5 1 :5 0 -

1-;$ 1-;$ 0..' 1-2- 1&;/2 05- :;2&3-5-3$ & '&2 -E&3-; 10 1-5- &2 0 305=-5 2&3- :' 1- 9& ?5- :C 1- -05.@ -2 -5;' 1?5-1$ 02 <-..' 02 10 >5&/1 -5 :;- :;<1& 1 <- 10E- >--;' 3-.&/1 -3 :' 3<-.. C 1- -A?& @ :C 1&2 :5@ 3-80;32 10 <- 21:?.3 2 &&=- 0 >0.0; - >- <--;' 1- /::3 0;3 1- -E&.' :C 1&2$ 02 :C 0..' : 1-5 &;2 & ? &:;2$ 0/0&;2 ' 1- /::3 <1& 1 102 >--;' 2 0 -3 &;' 1- .0;/?0/- :C ! ?&F: $ <- 80@ 9.0 - 1- :; .?2&:;' :C 5 "-55@$ <1:' 102$ 1:<-E-5$ -.2-<1-5- 8:2 0;3&3.@ 038& -3 0..' 10 '&2 :' >- 20&3 :;' 1- :99:2& - 2&3- , - 0;;: ' <:;3-5$?;3-5 1-2- &5 ?82 0; -2$ 10 ' 1- :CC& - :C >&21:9 <02 C&..-3 >@ 9-52:;2 ? -5.@ ?;C& ' &;' 10 '

Ó '50;=2$ 9 \ +$;:- ' !5-/$:C :?52$ E&' **$ +' B' *

' H

A $ %' / 1 - / ' , ' $ %' % = ' 0 / '% $ 3

50 -5' 0;3' 10>& 2' :' 8&;&2 -5' :' 1-'5-.&/&:?2' <0; 2' :C' 1-' :8 8?;&@M #2' -05.@'02' 1-' 2-E-; 1' -; ?5@$ &;' CO $ 1-' '50; : !0..& 0;' 1?5 1$ &C' <-' 05-' :' G?3/-' :C &' C5:8'& 2' 1&/1-2'3&/;& 05&-2$ <I:?.3'2--8' :' 10E-'0.8:2'-; &5-.@'.:2' 1-' 1050 -5':C'0'5-.&/&:?2'&;2 & ? &:;$ 0;3' :' 10E-'-B&2 -3' 1&-C.@' :' -;0>.-'0'C-<' /5-0' 29&5& ?0.' .:532' :' .&E-'&;' 1-' /5-0 -2' 29.-;3:?5$ 0;3' :' -;/0/-$ <& 1' E02' &;C.?-; -' 0;3' 0.8:2'>:?;3.-22' 8-0;2$ &;' 1K'9:.&& 0.' C-?32' >@'<1& 1' 1-' :?; 5@'<02'3&2 50 -3 6'+

' 1&2' <-' <&..' :;.@'033' <:' A?0.&C& 0&:;2' :8-D 1&;/' 8?2' >-' 0..:<-3' C:5' 1-'9:.&& 0.' ;- -22&&-2' :C' 1-' &8-2' ;' 0..' 2&3-2' 1-' 2 5?//.-' <02' C:5' 0 ?0.' -B&2 D -; -' :'9:<-5' :?.3' 2?>2&2' 02' 0' 9:<-5' <& 1:?' 0>?;D 30;' I-2:?5 -2$ 0;3' C:58&30>.-' 8-0;2' :C' 0//5-22&:;' 0;3' 3-C-; -' C' 1-'95-.0 -2' 8-0;' :' 80&; 0&;' 1-&5' :53-5' 02' 0;' -B&2 &;/' &;2 & ? &:;' :C' 1-' 2 0 -$ 1-@';--3-3' .0;32$ <-0. 1$ 0;3' -E-;'05 8 2$ 2&8 9.@'C:5'2-.C 3-C-; -' :';-'<&..' 0 ?2-' & 1-.-':C'0;'-B0//-50 -3' 95-C-5-; -'C:5' 1-' 1?5 1$:5' :C' 0;@' COE:?5&&2 8' 02' 0' <5& -5' :<0532' & 2' 8-8>-52'M 1-5-C:5-'1&2' -2 &8:;@'&2' 8:5-'?;-B -d&:;0.' 10;':?5':<;' :?.3'>-$ 0;3'1-'20@2< ' 1' 02'0;'02@.?8'0;3' 02'0'2 1::.' 1-' 1?5 1' ;--3-3' <-0. 1' ;' :53-5' :'>-'.&2 -;-3' :'>@' 1-';:>.-2$ &' <02' -22-; &0.' 10' 1-'>&21:92' 21:?.3'0335-22' 1-8' 02' 1-&5' -A?0.2' ;' :53-5' :' 50&2-' 1-'>0&4>05&0;2' :' 1-5' #E;'.-E-.$ 1-' 1?5 1'103' :'>- :8-'1-52-.C 8 0 -5&0.'0;3' >05>05:?2'7 :' <&;':E-5' 1-2-' 8-;':C'C.-21$ 21-'103' :'>- :8-' C.-21.@ 6'C

#/0&;$ &;' 29-0=&;/' :C' 1-' 1?5 1' 02' 0'2: &- @$ <-' 8?2' 4;:' 0. :/-1-5' &3-; &C@'&' <& 1' 1-' 8-;' <1:2:' ;08-2' 5&2-' :' 1-' 2?5CO -' &;' 1-' 90/-2' :C' 1&2 :&@' ;'/-:.:/& 0.' :;D E?.2&:;$ &' &2' 1-' 1053-2' 8 0 -5&0.' #E1& 1' 5:92' ?9'M 1-' #E1&5.9::.' C:5 -2' 1-'2 ?8'0;3' 1-'C:5-&/;'2?>2 0; -2' :' 1-' 2?5CO -' :C' 1-' #EOE-2' :' &;'2: &0.' :;E?.2&:;2$ 1-' 8-;':C' 1053-2' 1050 -5' C:5 -' 1-&5' #EO@' :' 1-'2?8 8&':C' OC&COO&&12'M

O' 1-''50;=2$ 9'&0O' C' &2:5@':C''50; -$ >::=&&' 1'*

1:2-' <.&:' 05-' 8:2' E&2&>.-'&;' 1-' <:5=&;/' :C 0;'&;2 & ? &:;' 05-' :C -;' 1-' 8:2' 0.&-;'C5:8'&2'&;;-5 29&5&$ 0;3' 1-' 8022' :C 1-' -.-8-;2' :C <1& 1' &' &2' :89:2-3' 1-' 02-'&2' 1-' 208-' <& 1' .&-' 15&2 &0;' 1?5 1' C'0' 0;@'905 & ?.05'-50' 21-' 15:<2' :?' :' E&-<' 8-;' :C &?4>?.-;$ /5029&;/$ 0;3' <:5.3.@' 8&;32$ &' 3:-2' ;:' C:..:<' 10' &;' 1-' /5-0' ?;3-5D ?55-;' :C 1-5' 29&5& ?0.' .&C-' 1-5-'&2' ;:' :' 1-'C:?;3$&;'.05/-' 95-3:8&;0; -$ 1-'9?5-'-.-8-;2' :C 1-5';0 ?50.' 1050 -5H' 9&-@$.:E-$ -05;-2 ;-22$.0>:?5$ 0;3'2-.C 20 5&C& -' : :5&-@' &2' ;:' 0' ;- -220&1@' 95::C :C -B -..-; -$;-& 1-5' 05-' 1-' ;: :5&:?2' 8-;':C 0'2: &-@'0;@'2?CC& &-;'2089.-':C &2'&;;-5' ;0 ?5-'0;3' 8:2' :88:;'0 5&>? -2' # '0;@'50 -$&;' 1-' 15&2 &0;' : &-@';:'2? 1' -2' 0;'C:5'0'8:8-;'>-'038& -3' '&2';- -220&@$ <&1:?' 3:?> $ 10' 2:8-' :C &2' 8-8>-52' 21:?.3'2 0;3'&&5 1&/1'9.0 -2'0;3'022&58-'.05/-'95:9:5&:;2'&;' 1-'-@-2':C 1-'<:5.3' '&2'<:52-' 10;'&3.-'C:5' 1-'.0&@' :' 3-80;3' :C &2' /5-0' :CC& -52' 1-' 95&8&&E-' 2&89.& &@' :C !0.&.-0;'C&21-58-;$?;&.' 1-'.0&@' 1-82-.E-2'5-022?8-' 1-' -A?0..@' 95&8&&E-' :;3&&:;':C 1-' 5:<32' <1:'<-;'C:5 1' :'.&2 -;' :' 1-'95-0 1&;/':C 1-' 09&2'08:;/' 1-'5--32':C :530;$0;3' :'<1:8'&'<02'0;'&89:5 0;' :>G- ' :'5- -&E-' .:0E-2'0;3'C&21-2'C:5' 1-&5'C::3'&;' 1-'<02-'9.0 -2':C ?3-0' :' 50&:;0.' 80;' <&..' :;3-8;' 1-'-B&2 -;' -' :C 0' -5 0&;' 08:?;' :C 9:<-5' 0;3' 29.-;3:?5' &;' 1-' :80;: !0..&' 1?5 1'M >?' 1-' 8?2' ;:' 0..:<' 1&2'9:<-5'0;3'29.-;3:?5' 0.:/-1-5' :'0E-5'1&2' /0F-'C5:8' 1-'8-;'<1:' 5:3'1?8>.@' &;'1-5' 8:5-'A?&-'90 12'M 1-'8-;'<1:'&;'-E-5@' 1?5 1'C:58' 1-'80&;'-.-8-;' :C &2'2 5-;/ 1$0;3' 1-'5-0.'2:?5 -':C &2' 950 & 0.'?2-C?.;-22'M 1-' 8-;'<1:'1-5-0C -5$<1-;'1:;:?52' 05-'3&2 5&>? -3'&;'0 :530; -'<&1'0'G?3/8-;'<1& 1'-B -5D ;0.2' 0;:' 3- -&E-$ 80@'>-'95:E-3' :'10E-'>--;'1-'5-0.' 1-5:-2'0;3'>-;-C0 :52':C 1-&50/-' 10' 1-5-'<-5-'80;@' 2? 1'&;' 1-' 1?5 1':C !0?.'&2'95:E-3'-E-;'>@' 1-'E-5@'C0 ' :C1-5' :;&;?-3'-B&2-; -' 1-'20.'103';:'0. :/-1-5'.:2' &2'20E:?5$:5' 1:<'21:?.3' 1-'<1:..-'8022'10E-'>--;'95-

\ $ %' / 1 % / ' , ' $ %' % = ' 0 / '%$ 3

2-5E-3' C5: 8' :& ?9 &: ;' N 1-' <5& -5$' <1: 2-' 2-E-5-' -; 2&?4-' 102' >--;' 5- :53-3' 0>: E-$' 102' 1&8 2-.C' -.2-<1-5-' 3- .05-3$ H' ,'a -' 10E-' /: :3' 5-02: ;' :' >-.&-E-$ 10 $' 08&32' 1-' : :' /-; -50.' :55?9 &: ;' :C' 1-2-' &8-2$' 1-5-' <-5-' 0.<0@2' 2: 8-'&;' <1: 2-' 1-05 2' 1-'.&C- >.: :3' :C' 1-' 1?5 1' <02' 5-02?5-3' 0; 3' 95-2-5E-3 6O

' 3:' ; : ' =; : <' 10 ' 0' >- -5'&..?2 50 &: ;' :C' <10 '&2' 8-0; ' 0;' >-' /&E-;' 10;' 1-' >5&-C' 2=- 1' :C' 0' C&C 1 -; ?5@' >&21: 9' 0; 3' 1&2' C.: =$ <1& 1$.&=-' :?5' : 1-5' 2=- 1-2' :C' 1-' 208-' 0/-$ <&..' >-' >: 55: <-3' C5: 8' 1-' 90/-2' :C' &3: ;&?2' 1&2' &8-$ 1: <-E-5$ 1-' <: 5 1@' >&21: 9' C: 582' 0' 95: 8&; -; ' C&/?5-' &;' 1&2' : <;' 9& ?5-' 1-' 9: 5 50& ?5-' &2' 1-' 8: 5-' &; -5-2 &; /' >- 0?2-' &' ' &..?2 50 -2' 0' 8 0 -5' <1& 1' 102' &; 3? -3' <: ' 3&2D &; /?&21-3' 5-; 18-;' :' 5-95: 3? -' 1-' 2 -;-' &;' 1-&5' <5& &; /2' ' 102' 2--8-3' :' 1-8' 10 '&' 20 &2C0 :5&.@' 9&I: E-2' 1-' 1: 5: ?/1.@' "0/0;' : ;-' :C' C--.&; /' <1& 1' <02' 2 &..' ?; 3-5D .@&; /' 0..' 15&2 &0;' 10>& 2' :C' 1: ?/1 $' -E-;' 1-' 8&; 32' :C' 3&2 &; /?&21-3' 1?&I 150-;' # ;3' 3: ?> .-22' 1&2' <02' 1050 D -5&2 &' :C' 0;' 0/-' <1& 1' 2-9050 -3' 0; 3' 2105-3' <:' &E&.&FOD &: ;2' %& -50 ?5-' <02$ &; 3--3$: ? 1-3' >@' 1-' 8: 5;&; /' <&.&/1' :C' 1-' 30@' <1& 1' <02' 0.5-03@' .&8>&; /' 0>: E-' 1-' 1: 5&F: ;' :C' ?5: 9-0;'&; -..- $ >?' 1-5-' 8&; /.-3' <& 1'&' 2 &..' 1-' 3&8' 2103: <2' 0; 3' 3&2 : 5 -3' &80/-5@' :C' 1-' ;&/1' 10' 103' ; : ' 9022-3' 0. : /- 1-5' 0<0@' 1-' ?2-2$ #9: ..: $ &0; 0$ 0; 3' 1-' 3-& &-2' :C' 1-' :.3' @ 1: .: /@$' <& 1' 1-' <1: .-' 50&;' :C' 022: &0 &: ;2' <1& 1' 1-&5' ;08-2' 2?//-2 $' <-5-' 1-' :53&; 05@' 2 : = &; 503-' :C' 2? 1' .& -50 ?5-' 02' 1-' 0/-' 9: 22-22-3$ -E-;' 1: ?/1'&' 5-2 -3'&;' 1-' 10; 32' :C' 1?5 18-;' 0.: ; -' ' <02' .: ; /' >-C: 5-' 9: - 5@' 0 =; : <.-3/-3' 0; @' : 1-5' 2: ?5 -' :C' &; 29&D 50 &: ;$ 0; 3' <:' 80@' 3: ?>' <1- 1-5' &3: ;&?2'&;' #?E-5/; -$

' 3 "8' 8' !78' E"' D 88"D' 8B 8' 8B 7' 9; C": ' #D' 796"#D; !: ' 7; "8 "7' B 7' 77! "D' 7B 9"7' 7' ! B' 6 !6 8"D' 7' 9; 77 E6"' 8; ' 7! 55"78' 7" !6 :' 77; 8 ; #7(' #D' 9! 8' ; !8' ; ' 7 5B8(' 7' ! B' 7' 9; 77 E6"(' 8B"' D 78 # 8 ; #' E"8C""#' 8B"' / B!: B' #D' 8B]' J #5D; 7' ; ' 8B"' C; :6D' = BF(' ; :' #G 78 # "(' 7B; !6D' 8B; 7"' C 8B' CB; '8B"' ; :D": #5' ; '7! B' 8B #57' : "78"D(' B <"' 9; 7"D' !9; #' 9; 78": 8F' 8B"' "R 8' 88: E! 8"7' ; ' <"7 I M B 7' 9! : 96"' #D' #"' 6 #"#S I #7' 8B"' 99: ; 9: 8"' 7F E; 67' ; ' %9 7 ; 9 6' 9; C": V

#&&2: ;&?2' &?' :53-0?B$ 0;3' @;-2&??2' &;' #C5& 0$' <-&I-' 8:5-' 5?.@' "0/0;' &;' 2-; &8-;' 0;3' .0;/?0/-' 10;' 1-' <& 2' 0;3' :?5 &-52' <1:' C5-A?-; -3' 0' J-520&..-2' 1:2-' E-5@' "0/0;D .::=&;/' ' :C' &2' :2' 15&2 &0;' 0G-2 @'%:?&2' (J' ;'5-29- ' :' &3: ;&??2$ 0' 0;@'50 -$' <-' 210..' 0 -89' :'21:<' 10' 1-' <02' C05' 8:5-' 2-;2& &E-.@' 0.&E-' :' 1-' 5-.&/&:??2' 5-P' 29: ;2&>&.& &-2' :C' 1&2' 9:2& &:;' 10;' ' !?&F:' :5' ' 102.-2' &2' &; .&;-3' :' >-.&-E-

;' 1-' 8&B &?4-' :C' 51- :5&' 0;3' 5-.&/&: ;$6 20@2' ' !?&F: $ &;'29-0=&;/':C0;: 1-5'&d5:3? &:?'>@' &3: ;&?2$,' 1-2-' .& -505@' 9?-5&.& &-2' 08&3' 1-' 8:2' 0;&80 -3' 2 -;-2' :C' & -0.'.&C-$ 1&2' : ;C?2&: ;' :C' 1-' 5 ' ' 0;3' 1-' >&21:9$ 80=-' 1&2' 2&;/?.05' 2: &- @'>- -5'=;: <;' 10;'0..' 1-'3&22-5 0 &: ;2'&;' 1-' <:5.3 6C' %-' '??2' 1-5-C:5-' -;3-0E:?5' :' 3-9& '0'2 -;-'C5: 8'& $' ; :' @-' C08&.&05' :' ;/.&21'5-03-52

1-' &8-'&2'0>:?' 1-' .0 -5' 90&4' :C' 1-'C&C 1' -; ?5@H' 1-' 2 -;-' 1-' 9.-020;' .0;3' :C'#?E-5/;-' ' &2' 0;'-05.@' 0? ?8;0.' 8:5;&;/'1 :;'0..'2&3-2'05-'2--;'/5:?92':C'9-020; 5@' >-;3&;/' 1-&5'2 -92' :<0532' 1-' 02&.& 0' :C' 1-'.& .-' &@$ 0;' -3&C& -'<1& 1'103'>--;' :;E-5 -3' C5: 8'& 2'0; &-;' ??2-2'&; :' 0' 15&2 &0;' 1?5 1' 1:?/1' 1-' 2?;' 102' ;:' @-' 5&2-;$.&-'>?&.3&;/'&2' 5:<3-3'<& 1' 3-E:?'<:521&99-52$ 0;3'C5-21' ;?8>-52' 05-' :;&;?0..@' 055&E&;/' ;' 1-' 9:5& :$' &;' 1-' 5@9'>-2&3-' 1-' :8>':C' 1-' 1:.@' 805 @5' ' ??2 $' 05-'2--;' =;--.&;/'C:582' 1-' :;-2' :C' 1-' 10;' 2?;/' >@' 1-'5-D 29: ;2&E-'E:& -2' :C' 8:;=2'0;3' .-5/@'8&;/.-'2<-- .@'<& 1' 1-' C5-21' 8:5;&;/' 0&5' 1-' >&21:9'0;3' 2:8-' :C' 1-' .-03&;/' 8-;' :C' 1-' &@$ <1:' 103' >--;' 0.8:2'2&C.-3' >@' 1-'0 8:D 291-5-' :C' 1-'&; -&k:5' :C' 1-' 1?5 1$'0;3'30FF.-3' >@' 1-'/.05-' :C'& 2' ;?8-5:??2'.0892$ 5- &5-'C:5'0'<1&.-$0;3'2-0' 1-82-.E-2' ?9: ;'0'/5022@'8:?;3'<1& 1'-; &5 .-2' 1-' :8>':C' 1-' :80;'Q :;2?.' @0/5&?2' ;10.&;/' 1-'2:C'9-5C?8-3' >5--F-$3:?>.@' <-. :8-'0C -5' 1-' :995-22&E-'1-0$ 1-@'/&E-' 1-82-.E-2'?9' :' 1-', 0>0;3:;6':C' 1-' 1:?5$0;3' :' 3-.&/1 C?.' C08&.&05

Ó &2:5@:C' &E&.&FO&:?&;''&0; -

[$ %' / 1%/ ' , ' $ %' %='0 /%'$3

:;E-52-$?;3&2 ?5>-3>@ .&-8-.0; 1:.@9:.&& 2:C 1-&8-
:'0<:53:C 1-'"':<-52 10'>-$6 :5 :C -B0 &:;20;3
5&>?-2M ;:'0<:53 :;' 10'2&..'8:5-C-05C?.' :9& $ 1-
:8&;/':C 1->05>05&0;2' 1-' :;E-520&:;'>- :8-20;&D
80-3' && &282 &5 ?.0-'C5--.@$/::3 2:&&-2 05-' :.3$
0;30'.02'- .-2&02&0.'2:.-8;&@&2C:5/: -;' 1->&21:9
0..2C:51&250A?- -$0;3-;/0/-2&;'0/08-'0'-;;&2' &2
>5: 1-595-C-52 3& -$ 0;3 /::3 1?8:?5-3.@>.:<2 :;' 1&2
3& ->:B .&=-'05?89- $:' 10..-;/-'1&2 03E-5205&-2' 1-
0 -;30; 2:;' 1-' 1?5 1'2-5E& -' 5:<3'05:?;3$ 0;3-;G:@
<&1'&;C&;&-'F-2'1-'08?2-8-;2:C 1-&5'2?9-5&:52' #8:;/
1-'-;;&2 9.0@-52<02'0;' :.3 /-;.-80;' :C 2:8-'.&-50&@
5-9?0&:;$<1:'5-G:& -3'&;' 1-'.-05;-3'099-..0&:;':C "1&.&
80 1&?2' -'<02'0;'-; 1?2&02&'9.0@-5M >?'10E&;/'?;C:5D
?;0-.@'9022-3'>&2',95-8& 5-'G-?;-22-$60;3'>-&;/'2:8-<10'
:>-2-'&;'C&/?5-$ 1-'E&:.-;'-B-5 &2-':C 1-'/08-'803-'1&8$
.&=-' 08.- H,'C0'0;3'2 0;':C >5-0 1 6

&2'C5-A?-;' ?8>.-2$ 1&2' 90; &;/2$ 1&2' 95:C?2-'9-529&50D
&:;$0;3' 1-'2-E-5-'9?;&218-;' 1-'5- -&E-3'C5:8' 1-'>0..$
-B & -3' 1-' :8 8&2-50&:;':C 1-'<:5 1@'>&21:9$ <1:' 803-'
2:8-'-B ?2-'C:5'2- ?5&;/' :'1&2'C5&-;3'0;'1:;:?50>.-'5- 5-0 '
1-'-;-5/-&' :.3' 80;'5- &5-3'C5:8' 1-'/08-$0;3'2& &;/
3:<;'?9:;'0'>-; 1'>-C:5-'1-'9:5 -5M.:3/-$<&9-3'1&2'>5:<'
<&1' 1-'5:?/1'1:52- :<-.'<1& 1'1?;/':;'0'5:..-5'>-C:5-'
1-'3::5' ,' :8-$6 20&3'1-':' 1-'>&21:9$ '&895:E&2-'C:5'?2'
:;-':C @:?5'-9&/5082 6H, ;'<10'2?>G- N6'02=-3'1-'
>&21:9' ,' ;'8@';09=&;$65-9.&-3' 1-':.3'/-;.-80;$ '0;3'
'21:?.3'.&=-':'1RE-'8@';08-'&;2-5 -3'&C'9:22&>.-6 1-'
&895:E&20 :5'022?5-3'1&8' 10'-E-;'1&2' 8&/1'>-'3:;-'
,' -' :'<:5=$ 1-;$0';:; -H8@'080;?-;2&2' &2' 5-03@6H'
,' -'05-'&;' 1-'8&33.-':C'0' 5:<3$6 5-8:;250 -3' &3:;&??$
,0;3' 1-' ?2-2'.:E-':.&?3-6H, :?'2.@'C-..:<$6'5-D
?5;-3'1&2'C5&-;3$,G4:?'<0;' 0' p 1j1p ' 0;3' 0'95&E0-'
C.&5 0&:;'<&1' 1-'.03&-2' #5;I' @:?'0C50&3' 10' #9:..:'
<&..'>-'G-0.:?2N6' &3:;&?2'<02'&;2 0; .@'5-03@'<&1'1&2

-9&/508 ' ' &2' 0' 9& @' 10 ' 1-' ;/.&21' 5-03-5' 21:?.3' >-' 3-95&E-3' :C' 1&2' -BA?&2& -' . ,$'<1& 1' C:58-3' 1-' 95-D .?3-' :' 0' 2:.-8;' 1?5 1' 2-5E& -' :C' 1-' C&C 1' -; ?5@' ' 5?;2' 2:8-1:<' 1?2'MH

M', 8' " :6F' ;:#(' #D'CB"#'8B"'E 8B':" ! :"7(
= B"#' :; '8B"' B 7"'B 7'B" 8"D'E:;C'9":79 :"7
+ F'2B 6; 8B'8B 7'8B :78F'# 9J #'7""J(
$;'D: #J'8B"' ; 78!:"' :; 'B 7'D #8F' B""J S

#C -5' 1&2'.& .-'&; -55?9 &:;' 1-' :;/5-/0 &:;'0/0&;' 5:<3' &; :' 1-' 1?5 1$' 1-' 8022'&2'2:.-8;&F-3'<& 1'?;?2?0.'C-5E:?5$' 0;3'&;' :; .?2&:;'0;' -B -..-;' 3&2 :?52-' &2'3-.&E-5-3'>@' 1-' -9&2 :90.'&895:E&20 :5' , J:&.L'.-'3&0.:/?-'3-2'3-?B' !0?.:&2$6 20@2'& ' 102.-2$,'.I?;'KESA?-$ .I0? 5-'1:88-'/50E-' -' E&-&.D .053$:?2'3-?B' 15K &-;26' ,' &3:;&?2' <02' 1-;' >&21:9''6' <5& -2' ' !?&F:$,0;3$3:?> .-22$ 80;@':C' 1:2-'<1:'905 & &D 90 -3'<& 1'1&8' &;' 1-' -.->50 &:;':C' 3&E&;-' 2-5E& -$0' 1-' /08-':C' -;;&2$ &;' 1-' 10; &;/' :C' 1-' 920.82$0;3' &;' 1-' 02 -'C:5' 5&C.&;/'E-52-2$ <-5-'>&21:92'.&=-'1&8''6K #;3'@-' 1:<'?;G?2'<:?.3'>-'0;@'/-;-&?.' &;C-5-; -' 02' :' 1-'.-E& @' :C' 1-'.-03&;/' 1?5 18-;':C' 1-' -; ?5@$&2'95:E-3'>@' 1-' CO $ 10' 1-2-' 8-;'<-5-' :; -89:505&-2':C' -5:8-$0;3' -5:8-':C' 0..' 8-;'2&..' 5- 0&;&;/' 1-&5' 5-02:;$:CC-52' 1-' 2 5:;/-2'-B089.-':C'5-.&/&:?2'-B0. 0&:;$0;3' 1-'0>;-/0&:;' :C'0..'1?80;'&; -5-2 2'0;3'0CC- &:;2' 1&.-' 1-2-'>&21:92' :C' !0?.'<-5-' :;E-52&;/'<& 1' 1-' ;0&:;0.' 1--5C?.;-22$O'0;3' <5&&;/' -9&/5082$ 1:?/1' 1-' 2<:53' <02'0.5-03@'2?29-;3-3' :E-5' 1-&5' 1-032$ 1-'<02'C&..&;/' 1-' -052':C'0..' 8-;'<& 1' ,'.08-;0&:;' 0;3' 8:?5;&;/' 0;3' <:-$6 0;3'90&;&;/' 1-' 029- ' :C'<10'1-'>-.&-E-3' :'>-'0' 3@&m' <:5.3$ &;' 1-' .?5&3'.&/1':C'1&2' :<;' 3-290&5' ?'<-'21:?.3';:':;.@'>-

' '' 99"#D'8B"';:5# 6' I

M'+ #"'#;<;'7"!' m8 ' ":<"#8 'E 6#" '9;7 !#8(O"!' x '<"# 8!' :;#7' 6" 8' D"8(;' ;<" 8'9!6 B":' " '2B 6 8B !7'!D (+ 5:"8'!8'#'E E!6! '<"66!7' E';:"'6 !;:S

' !?&F:$ &E&.&FO&:;'&;''50; -$%- '&&&

?;G?2' :' 1-' -9&2 :90.' :53-5' &;' /-;-50.$ <-' 21:?.3' >-' ?;G?2' :' &3:;&??' 1&82-.C$ &C' <-' 022?8-3' ?GP:;' 1-2-' /&4:?;32' 1&2' ,'2-8& 90/0;&28$6' .-E& @$' :5' ?;C& ;-22' C:5'1&2' :CC& -' '10E-' >--;'2 5? =' 3?5&;/' 0' 2:8-<10' 05-C?.' 2 ?3@' :C' 1&2' <:5=2' >@' 1-'1?8&.& @$' 1-'2 5:;/' 2-;2-' :C' 5-29:;2&>&.& @$' 0;3' @-' 1-'-;&5-' 5?2';'1&2' &E&;-' 02-5$ <1& 1'1&2' 95&E0-' :5D 5-29:;3-;-' -B1&>& 2' ;-' &;20;-' &2' 0.' 10' ' 0;'/&E-' ,' C'@:?'05-'<-..$&'&2'&;3--3' <-..' ?' $' <-&/1-3'3:<;'< 1' 1-'>?53-;':C' 0;'?;1099@' :;2&-;-M<02'.0-.@'>5:?/1' :' 1-'E-5@'E-5/-':C' 1-'/&IDE-'>@'O'E&:.-;'C-E-5' #;3'&'<02' ;0?50.' 10'&'21:?.3'>-'2:$2:'/5-0'&2' 1-'>?53-;':C' 1-' C?;&:;'<1& 1'102'>--;'&89:2-3'?9:;'8-$ 8:2'?;<:51@' 02'' 08H?9:;'8-$?;1099@' 80;$<1:' 08'C:5-3' :' -0 1' >-C:5-' '8@2-.C' 10E-'.-05;$<1:'95-2?8-' :'95-0 1'<10'&2' 5&/1'>-C:5-' '950 &2-'&$0;3' .&=-'0'>055-;'5--$>-0?2-' ' 9:22-22' ;:' <:5=2' C:5' C5?&$ 2 0 -5' <:532' .&=-' .-0E-2 6O :5 1@'2-;&8-;2$0;3'2?5-.@';:' ?;2?&-3' :' -0 1-52' :C' 1-'!:29-.'&;':?5':<;' 1?5 1'0;3' /-;-50&:;' ' 1-@'80@' 0'.-02'95-2-5E-'?2'C5:8' :'509&3'&;3? &:;2' :; -5;&;/' 1-' 5-.&/&:?2'20-':C' :1-5' &8-2' 0;3' :1-5'8-;'7 1-@'80@$' :' 5- ?5' :' 1-' :>G- ' C:5' <1& 1' 1-@' 10E-'>--;'&;5:3? -3$ 95-E-;' 1-'&;G?2&-':C'? -5.@'?;105&0>.-'G?3/8-;2'?9:;' <1:.-'2: &-&-2$0;3'<1:.-':53-52'&;' 1:2-'2: &-&-2$C:?;3-3' ?9:;' 1-'-E&.2'<1& 1'1-' 10&I0 -5':C'95:8&;-;'&;3&E&3?0.2' 95-2-;2' :' :?5'E&-<

1-'5-805=2' 10'10E-'1& 1-5 :'>--;'803-'5-.0-'3&5- .@$ &;3--3$:' 1-' :80;: !0..&' 1?5 1$0;3' 1-' 1I?820;-2' <1& 1'0 -;3-3P?9:;'&2' :;;- &:;'<&1' 1-' >05>05&0;' &;E03-52' ?'&;' 1-&5'/-;-50.'95&;&9.-2' 1-@'099.@' :' 1-' 1?5 1-2':C' 1-' -2$<1-5-E-5' 1-@' 08-'&;' :;0'<&1' 1-' ;-<';0&:;0.&&-2' 1-' C:5?;-2':C' 1-2-' 1?5 1-2' E05&-3' &;' 3&CC-5-;'.:0.&&-2$8:5-'905&?.0&.@'&;'BI-C-5-;-' :' 1-&5' :;-2'<&1' 1-'3: 5&;-2':C'#5&?2' 1-2-'905D & ?.052$1:<-E-5$10E-'>--;'0.5-03@';0550-3'&;' :;;- &:;'

O' &3'#9:..&;05&2$.&>'E'-9&2'

j<&1' 1-' 2-E-50.' :?; 5&-2' <1-5-' 1-' :..&2&:;' ::=' 9.0 -

1??'&;' !0?.G#5&0;&28$'&; 5:3? -3'>@' 1-' ?5/?;3&0;2'0;3' J&2&/: 12$'0;3'-20>.&21-3'&;' 1-&5'2-E-50.'=&;/3:82$'5- -&E-3' &2' 3-01>.:<'C5:8' 1-' :;E-52&:;' :C' .:E&2' :' 01:.&' :5 1:3:B@$'0;3' 1-' &;E&; &>.-' -;-5/@' <&1'<1& 1' 1-' -05.@' '50;='.-03-52'-B -;3-3' 1-&5' -89&5-' 0;3' 1-&5'C0& 1' :' 1-' "@5-;--2

;' 90&;$ #5&0;&28' 2105-3' 1-' 208-'C0 -$?;3-5$ 02' <-' 10E-' 2--;$ 2&..' 8:5-' 5-805=0>.-' &5 ?82 0; -2' 1-' 0.8:2'?;&E-520.' 0 0 18-;' :C' 1-' :5&/&;0.' 9:9?.0&:;' :' 1-'%0&;'C:58':C'3: 5&;-$'<02'-B0.-3' :' 1-'1&/1-2'9& 1' >@'9-52- ?&:;$'0;3'022-5-3'&2-.C'0C-5' 1-'&; :59:B0&:;':C' 1-' 01:.&' ?-E&&;' :' 1-'!:1&'=&;/3:8$'&;'0'80;;-5'2:' -;-5/-&' 10' 1-'J&2&/:1'5?.-52'C:?;3'&'9:.&&' :' :;C:58' :' 1-' 8:5-' 9:9?.05' 3:/80'M 0B3'1-; -C:5<053$'?; &.' 1-' 050 -;'&;E02&:;$ 90&;' <02' 1-' 8:2':5 1:3:B$'0;3' 8:2' 1:5:?/1.@'9&&-2 /:E-&8-3' :?; 5@':C' 0..' 1:2-'<1& 1' 103' >--;'C:58-3'C5:8' 1-'C50/8-;2':C' 1-' :80;' 89&5-' -' 10E-'2--;'2:8-1&;/':C' 1-'.-/&2.0&:;'<1& 1'5-2?.-3'C5:8' 1-'C0 $'0;3' 10E-' :;-3-3' -;:?/1' :' 1-' :?; &.2' :C' :.-3:' :' &;3& 0-':?5'022-;' :' !&>>:;I2' 0;3&3'038&22&:;' 10' 1-@'2?59022-3'&;'&; -..&/-;-' 1-'/:E-5;8-;':C' 1-' :;-89:&I05@'>05>05&0;2' ?'&C' 1-'-2':C'0'/::3'/:E-5;D 8-;'>-' 1-' :;2-5E0&:;':C'&2-.C'0;3' 1-' :?; 5@':E-5' <1& 1'&'&2'9.0-3$' 1-'&89:-;-':C' 90&;$'&;'95-2-;-':C' 1-' 050 -;'&;E03-5$' 8?2'2?&I-.@' 80=-'?2' 1-2&0-'>-C:5-' <-'099.@':' 1-'2-8&- .-2&02&0.' :;2&?&:;'<1& 1'>5:?/1' &'0>:?$ 1-'-;1?2&02&'.0;/?0/-':C' 09-C&/?-'1',%-' 0B40 &4-'&-.&/&-?B$ K9&2:90.'-'5K/?.&-5' 2-' 5:?E-'9.?2' 29K&0.-8-;'30;2'.I:B4/0;&20&:;'3-'.0'8:;05 1&-'3-2'J&2&D /:12$'.0'9.?2'>-..-$'.0'9.?2'&8905&0.-$'&:;3K-'2:?2''&;C.?-;-' 3-2'KESA?-26O' O

1-'2&?0&:;':C' 1-' .-5/@$':5&/&;0..@'9-51092'5-2-8>.&;/'

O J:.'&E' 1'

10'<.&& 1' 1-@': ?9&-3'&?' .&-': 1-5'!-580;'; 0&:;0.&&-2$ 2? 1'02'<-'10E-'014-03@'3-2 5&>-3'&'&;'!0?.$2::;'>-/0;' :' 3&CC-5'80-5&0..@'&;' 1-'3-/5--':C' &E&.'9:<-5'<1& 1' 1-@' <-5-'-;0>.-3':'-B-&4 &2-'0;3'80&; 0&;' 1-' 0?2-2'<-'10E-' 0.5-03@'2 0 -3M <-'210..';:'5-9-0' 1-8'1-5-' ;:?/1'102' >--;'20&3':'21:<' 10' 1-'5-805=2'<1& 1' 10E-'>--;'803-' &;'5-29-':C' !0?.$099.@':' 90&;$<& 1' 1-'?;3-52 0;3&;/' 10'&;' 1-'.0 -5':?; 5@' 1-5-'<02'0'8? 1'8:5-' :89.--' 0>2:59 &:;':C' 1-'-89:50.'&;':' 1-'29&5& ?0.'-.-8-;$0;3'0' 8? 1'.05/-5'022-5 &:;$:;' 1-'905':C' 1-'.-5/@$':C' 1-'95-D 5:/0 &E-2'<1:2-'9:22-22&:;' :;C-52'9:.&& 0.'9:<-5

#C5& 0'<02' 1-'5-0.'>&5 1 9.0 -'0;3'1:8-':C' :5 1:3:B' %0 &;' 15&2 &0;&@' 1-&4-'&' ::='5::M 1-5-'&2'/5-0 -2' 0;3' 8:2'&;C.?-;&0.' -0 1-52'.&E-3'0;3' 0?/1$0;3';:' ?;C5-A?-;.@'2?CC-5-3'3-01' 1-'J0;30.2'>5:?/1':E-5' <&1' 1-8' 1-&5';0&:;0.'#5&0;&28' ;-'8:5-$1-;$1-' <:'C:582':C' 1-'CO& 1'<-5-'>5:?/1'&;':' :;0'0;3':..&D 2&:;' C'#5&0;&28'<02':'10E-'1-5' 10;-':C'2?95-80@$ 1&2'099-05-3':'>-'1-':99:5?;&@' 1-'8&.&05@'9:<-50;3' C:58&30>.-'1050 -5':C'&2'95:C-22:52'2--8-3'.&=-.@':' 5?21' :?' 01:.&' 15&2&0;&@'C5:8'&2'E-5@' -;5-'0;3'25:;/D 1:.3HC5:8'1-'.0;3':C' @G8&0;$ -&I?..&0;$0;3'#?/?2&;-' ?'1-'J0;30.2'2? ?8>-3':'1-'-890&:;2':C'.?B&?@$ 0;3'#5&0;&28'2? ?8>-3':'1-'-890&:;2':C'9-52- ?&:;' -'10E-'0.5-03@'103':'5- :?;'1:<'1-2-'<:'CO0.'-E&.2' 3-25:@-3'1-'-89&5-':C'!-;2-5&$0;3'3-.&E-5-3':E-5'1-' #C5&0;'95:E&;-':'1-'0582':C' -.&205&?2'0;3'1-'3: 5&;-2' :C'1-':51:3:B'CO&1$ #5&0;&28'<02'-B9-..-3'C5:8'#C5&0' <&1'1-'J0;30.2' 1-' 1?5 1'>- 08-'2?>G- ':'1-' !5--=$02'&'103'>--;'2?>G- ':'1-' -2 -5;'-89-5:52$0;3' <02'C&;0..@' -B &590 -3'>@' 1-'CO;0&0.'C:..:<-52':C' 1-' #50>&0;'95:91- ' E-5$ 1-5-C:5-$:<&;/'0..-/&0;-':'0;' &89-5&0.'802 -5'<1:8'21-'103';:': 02&:;':' :;E-5$:5'&;' 2?>G- &:;':'0'>05>05&0;'802 -5'<1:8'21-':?.3';:' 08-$ 1-'#C5&0;' 1?5 1'<02'E-5@'3&CC-5-;.@'2&?0-3'C5:8' 1:2-

: C 90&;' 0;3' !0?.$ 0;3' ;-E-5' 0 A?&5-3' 9:.& & 0.' 9:<-52$:5' -; -5-3' -B -;2&E-.@' &; :' .&-' 9:.& & 0.' :&I/0?&F0 &:;' :C 1-' .0;3' &;' <1& 1' 21-' <02' 9.0 -3

; :' 0.@$ #5&0;&28' 3-2 -;3-3' <& 1' 1-:3:5& ' C5:8' 1-' #.92' M >? ' & ' 10. -3' 0 ' 0E-;;0 ' ; :' 1-' 0?/?2 ' "5-2-; -' <1& 1' 20 ' :;' 1-' -E-;' &..2$ >-2&3-' 1-' :8>2' :C 1-' 09:2 .-2$ 0;3' .: 1-3' <& 1' 1-' 503& &:;0.' /.:5&-2' :C 0;' &89-5&0.' "02 $ 1-' ;-<' 3:/80' 305-3' ;: ' E-; 8 -' @- ' ? ' &;' -2 0>.&21&;/' & 2-.C 0 ' 0E-;;0$ & ' 0.2:' -2 0>.&21-3' 0' 9:<-5' <1& 1' 8&/1 ' 10E-' >--;' 3-E-.:9-3' &; :' C:58&30>.-' 95:9:5 &:;2 ' ' <02' ?;3-5' 1-' 0?29& -2' :C #5&0;' >&21:92' 10 ' 1-' C08:?2' 2 5:/:1' :3-' <02' :;25? -3' ?d:;' 1-' >02&2' :C 1-' :.3' :80;' .0<' 2 5:/:1' .-/&2.0 &:;' 0;3' /:E-5;8-;$ 02' <-' 10E-' 0.5-03@' 5- :53-3$ 3-2-5E-2' 1-' 1&/1-2 ' :88-;30 &:;$ 0;3$ 103' ;:' 3&2 ?5>&;/' 0?2-2' >--;' 0 ' <:5=$ & ' 8&/1 ' 10E-' 80 -5&0..@' 1- =-3' 1-' -89:50.' 9:<-5' :C 1-' 0.&0;' 9:;D &CC2 ' ? ' & ' <02' 0' 9:.& @' :C :.-50 &:;' ' ?55:?;3-3' >@' 2:' 80;@' -;-8&-2$ 1-:3:&& ' :?.3' ;: ' 0CC:53' :' ;-/.- ' :5' &.. ' 5-0 ' 1&2' 0 1:.& ' 2?>G- 2 ' 1-;' 1-' <02' /:03-3' &; :' 3:&;/' 2:$ <1-;' 1&2' 9:.& @' >- 08-' :;-' :C 9-&I2- ? &:;$ 1-:D 3:5& ' C-.. ' 1-;' -;2?-3' 1-' :;C.& ' :C 1&2' 3-2 -;30; 2' <& 1' 1-' 02 -5;' -89-5:5' #&3-3' >@' 1-' 2@890 1&-2' :C 1-' :5 1:3:B$ 1-' !5--=' /-;-50.2' -.&20B&?2' 0;3' 052-2' -B ' G`-..-3' 1-' 25:/:12' C5:8' 0.@ ' :&.0$ 1-' 8:2' 9:.& & ' 0;3' /.:5&:?2' .-03-5' :C 1-' ;0 &:;$ 3&2 -5;&;/' 1-' 0?2-' :C 1&2' <-0=;-22$ 5-;:?; -3' 1&2' 5-.&/&:;$ 0;3' -8>50 -3' 1-' & -?-' 3:/80M >? ' & ' <02' :-' .0 - ' & 1' 1&8' 9-5&21-3$ 9-510PB2$ 1-' >-2 ' 10; -' -E-5' 0CC:53-3$:' #5&0;&28' :C -2 0>.&21&;/' & 2-.C 02' 0' 9:.& & 0.' {P:<-5

? ' 0..' 10; -2' <-5-' ;:' :E-5' @- ' ; -' 8:5-' #5&0;&28' 5&?8GG1-3' Q2J&1' 1-' %:8>0532$ >? ' 10. -3' 0 ' "0E&0$ 02' & ' 103' 95-E&:?2.@' 10. -3' 0 ' 0E-;;0 ' %:8>0&I3' :;AB&-2' 2:::' 0>2:5>-3' 0..' 0.@' -B -G` ' 1-' B05 10 -' 0;3' 1-' -5;0.' & @' & 2-.CM >? ' <& 1' 1-' %:8>0532$ 1-&5' 5-.&/&:;' ;-E-5' 099-052' :' 10E-' 022?8-3' 0' 8:5-' &89:5 0;' 2109-' 10;' 10

:C 9:.& & 0.' 905 &20;21&9 ' 1-&5 =&;/2 :2 &..0 -3 :' 0;3 C5:' >- <--;' 1-' <:' CO& 12$ 02 &; -5-2 ' :5 : 02&:;' 5-A?&5-3 ' -' 1-05$ &;3--3$ 10 ' #/&.?91$?;3-5 1-' &;C.?-; -' :C 1&2 <&C-' 1-:3:.&;30$ &;2&2 -3P?9:;' 0 /-;-50.' :;E-52&:;' :' :5 1:3:B@ 08:;/ 1&2 2?>G- 2 ' :' 1-:3:.&;30 <-' :<-' 1-' 1?5 1 :C :;FO$ <1-5-' 1-' &5:;' 5:<;$ 1-' 2@8D >:.' :C %:8>053 2:E-5-&/;@$ <02 :CC-5-3 :' :1;' 1-' OG& &2 ' >@ ,#/&.?91P =&;/ :C 1-' %:8>0532 >@ 1-' 3&E&;-' /50 -'M6 0;3 <1-5-' 1-:3:.&;30 1-52-.C 3-3& 0 -3 :' 1-' 208-' 0&;' 0 1-;' 0;3 2-E-;' -//2 :C /:.3$ &;' 5-8-8D >50;-' :C 1-' 2-E-;' 95:E&;-2 <1& 1 C:58-3 1-' %:8>053 1-9 05 1@ ' ?' #5&0;&28' 0/0&;' 50&2-3 & 2 1-03$ 0;3 1-' <:' CO& 12 <-5-' 0.-5;0 -.@ 0 -9-3 0;3 I-G- -3 >@ 1-' %:8>053 !0..&:2$ <1:' O& -3 :;.@C:5 1-' &&-2 :C 1-' "-;09:.&2 0;3 1-' 2? -22 :C 1-' 2&-/-' :C :8-' 03 1-&5 08>& &:?2 3-2&/;2 >--;' 5-0.&F-3$ & ' &2 &89:22&>.-4 :' :;G- ?5-' <1& 1 CO& 1 <:?.3 10E-' 5&?891-3M >?' &;' 0.@ 0..' C?5 1-5 :;5:E-52@$:;C?2&:;$ 0;3 3:?>' <02 ?' 21:5 ' >@ 1-' :5 1:3:B >0 .-0B-' :C"-9&;.- 5-C0;3 1-' :5:;0&:;' :C 105.-80/;-

;-' :1-5 :?;5@ 20<' 1-' :;0 ' >- <--;' 15&2 &0;& @ 0;3 0 >0;3 :C >05>05&0;' :;A?-5:52$ 0;3 09905-;.@ <& 1 0 8:5-' 3&202 5:?2 5-2?.' :' 1-' .0 -5 10;' -.2-<1-5-' 1-' 0B:;2 <1:' .0;3-3 &;' 5& 0&;$ -& 1-5 C5:8' 1-&5 ;0 &E-' C-5: & @$:5 C5:8' 2:8-' 9- ?.&05 &5 ?820;-2 0 -;3&;/ 1-' &;EO2&:;$ <-5-' 1-' :;.@50 -' :C -?:;& '2 : =' <1& 1 0.:/-1-5 5-9?3&0 -3 1-' 5-.&/&:;' C:?;3 &;' 1-&5 ;-<' :?;5@$ 0;3 0 -89-3 & 2 -B &590 &:;' ' &2 &89:22&>.-' :'3- -58&;-' 1-' -B0 ' 9-5&:3 <1-;' 15&2 &0;& @ <02 &;5:3?-3 &;:' 1-' &2.0;3 ' 1-' 8@ 1& 0.' :;E-52&:;' :C%? &?2$ 0;3 1-' 0;:;&FOD &:;' :C #.>0;$ 0 :80;$ 02 1&2 ;0& -' &89.&-2$:?9.-3 <& 1 :1-5 8:5-' 20 &2C0 :5@ -E&3-;-$ 95:E-' 10 ' 3?5&;/ 1-' 2-:;3 0;3 1&53 -;?5&-2$ 0 15&2 &0;' 1?5 1 103 /503?0..@ /5:<;' ?9 &;' 1-' :80;' :.:;@ ?' >-C:5-' 1&2 1?5 1 :?.3 0 A?&5-' 9:.&& 0.' :;2&2-;-$ &' <02 2<-9' >@ 1-

; /.-2' 0;3' 0B: ;2'&; :' 1-' C02 ;-22-2' :C a 0.-2$ 1-' <-2 -5;' &2.0;32' :C : .0;3$' :5 1-' 2 &..' 8 :5-' 2- ?5-' 5-C?/-' 0CC:53-3' >@' 1-' 5&21' 8 :5022-2' 1-' ;-B ' 0 -8 9 ' 0 ' : ;E-52&: ;' <02' 1-' C08 :?2' -B9-3& &: ;' :C #?/?2 &;-$:5/0;&F-3' >@' !5-/ :5@' 1-' !5-0 ' ' .&-2' 0. : /- 1-5' :? ' :C :?5' 291-5-' :' 9?52?-' & 2' 3- 0&.2$ >? ' & ' &2' &8 9 :5 0; ' :' ;: & -$ <& 1' 5-29- ' :' 1-' 5-.0 &: ;' :C 1-' 1?5 .& :' 1-' &E&.' 2: &- @$ 10 ' 21-$ &;' 1&2' 02-$ -; :?; -5-3' 1-' 3&CC& ?. &-2' 05&2&; /' C5: 8' 0' 3&29? -3' 8-220/-' 0;3' 0' 3&E&3-3' 1:?2-' 1-' 5& &21' 1?5 1$ 1:.3&; /' :' & 2' 503& &: ;2$ 3-5&E-3' &;' 90& ' C5: 8' 1-' 02 $ <:?.3' ; : ' 2?>8 & ' :' 1-' 2?9-5 &.&:?2' 2 50; /-52' <1:' 5-/053-3' 1-2-' 503& &: ;2' 02' 0;' 0>: 8&;0 &: ; ' 1-' :;2-A?-; -' <02' 8? 1' >& -5'.0; /?0/-$ 0;3' C&;0..@' :9-;' 5?9 ?5- ' 1-' %0 &;2' 103' :<-3' 1-&5' &; 5:3? &: ;' :' 0' '5-; 1' 95&; -22$ -5 10$ <&C-' :C 1-.>-5 $ 1-' 0B: ;' =&; / ' 1-' %0 &;2' <-5-$ 1-5-C:5-$ 1-' :?5 ' 905 @$ 0;3' ;0 ?50..@' 95-E0&.-3 ' ? ' 1053.@' 103' 1-' :;A?-2 ' >--;' 0 1&-E-3$ <1-;' 0' ;-<' 2 1&28$ 905 .@$ 9-51092$ 5-0 &; /' C5: 8' 1-' :.3' :;-$ 3&E&3-3' 1-' 2 5-; / 1' :C 1-' 1?5 1$ 0;3' &890&5-3' & 2' 5-.0 &: ;' <& 1' <10 ' 103' ;: <' >-/?;' :' >-' 0..-3' 1-' -; 5-' :C 0 1:.& ' ?;& @ ' 1-' A?055-.' >- <--;' 1-' ;0 &E-' 0;3' C:&I-&/;' .-5/@$:5' <10 ' <:?.3' &;' .0 -5' &8-2' >-' 0..-3' 1-' 5?9 ?5-' >- <--;' 1-' ;0 &: ;0.' 0;3' ?. 508 : ; 0; -' 905 @$ 95:3? -3' 0' ; -<' 029- ' :C 1?5 1' 0CCO&52' &;' ; /.0;3$ 0;3' 9&4-E-; -3' 1-8' C5: 8' C:..: <&; /' 1-' :?52-' <1& 1' <-' 10E-' 2--;' 1-8' 9?52?-' &;' !0?. ' ' &2' 2?CC& &-; ' 8-5-.@' :' 9:&; ' :? ' 1-' 3&E-5/-; -' 0;3' & 2' 0?2-2' 1-' 8:5-' 8&;? -' 5-0 8-; ' :C 1-' 2?>G- ' 102' -; /0/-3' 0' C-..: < ' .0>: ?5-5' &;' P1-' 1&2 :5& ' C&-.3 O

; -' : ;.@' :>2-5E0 &: ;' & ' <&..' >-' 3-2&50>.-' :' 80=-' ;' 5& 0&;' 0.: ; -' 1-5-' <02' ; :' 2? 1' 2 5?/ /.-' <& 1' 0' 5&E0.' C:58' :C CO& 1$ 02' <-' .&OE-' 5- :53-3' &;' !0?.$ 90&;$ 0.@$ 0;3' #C5& 0' :' 0B: ;' #5&0;&28' :99:2-3' 1-' -CC:5 2' :C #?/?2D &;-$ 1:?/1' 1-' 103' :' : ; -;3' 0/0&;2 ' 0' 8 :5-' E&5?.-; ' 29&5& ' :C "0/0;&28' 10;' 10 ' <1& 1' : ;C5: ; -3' 1-' 15&2 &0;'

O 1& -I2 &2 :5@' :C ; /.0;3?' :? .-3/-' 0;3' :

>&21:92' <1:' &E&.&F-3' 1-' :?; 5&-2' <1& 1' <-' 10E-' ;08-3' 1-2-$ 1-;$ H' "0/0;&28$ 0;3' 1-' #5&0;' 1-5-2@$ H' <-5-' 1-' <:' /5-0' 03E-5205&-2' :C' 0 1:.&' 15&2 &0;& @' 1-' :;A?-5-3' 1-8' >: 1$;:' 022?5-3.@' >@' 1-' -B-5 &2-' :C' 2?9-5&:5' 91@2& 0.' 2 5-;/ 1$ 9-51092' ;:' >@' 1-' -B-5 &2-' :C' 2?9-5&:5' 8-; 0.' 9:<-52' ' <02' >- 0?2-' 1-5' 29&5&' <02' 8:5-' C?..@' 2@890 1-&' <& 1' 1-' &;;-5' .&C-' :C' 1?80;& @$ 8:5-' 1:5:?/1.@' 9-5E03&;/' & 2' <1:.-' ;0 ?5-$ 0;3' 8:5-' 2?& -3$ 2:' :' 29-0=$ C:5' v22&8&.0 &:;' &; :' & ' "0/0;&28' 02' 1-' 5-.&/&:;' :C' 2-;2-$ 0;3' #5&0;&28' 02' 1-' 5-.&/&:;' :C' &; -.D .- $ 0;2<-5-3' 2-E-50..@' :' 1-' <0; 2' :C' 1-' 0;&80.';0 ?5-' 0;3' 1-' .:/& 0.' C0 ?. @' ?' >: 1' C0&.-3' :' 20 &2C@' 1-' :;3& &:;2' &;A?&5-3' C:5' ?;&E-520.&@' 0;3' G&-580;-; -$ C:5' 1-@' :CC-5-3' 0;' &89-5C- ' :?; -5905' :' 10' 8& 5: :28' :C' 0CC- &:;2$ C--.&;/2$ 1:?/1 2$ 0;3' <&21-2$ <1& 1' :;2 & ? -2' 1-' 8:50.' ;0 ?5-' :C' 80;' 1-' 2-;2-' :C' 3-9-;3-; -' <1& 1' 1.-&-5' 80 1-5' 3<-..2' :;' 02' 1-' 5:: ' :C' :?5' 5-.&/&:?2' -8:&:;2$ 1-' 50E&;/' C:5' 9-52:;0.' 5-.0 &:;2' <& 1' 1-' " :<-5' <1& 1' 1:.32' :?5' 3-2 &;&-2' &;' 1-' 1:..:<' :C' &2' 10;3$:?.3';:' >-' 20 &2C&-3' >@' 1-' 022-5 &:;' :C' &E&;& &-2' <1:2-' 9:<-5' 5-02:;' 3&2 5?2 -3$ 0;3' 0/0&;2' <1:2-' 0 5&>? -2' :;2 &-; -' 5->-..-3' -& 1-5' :?.3' 1-@' >-' 20 &2C&-3' >@' 0' &E&;& @' &E1& 1$ 099-05&;/' &;' 1-' /?&2-' :C' 0;' &89-52:;0.' ;& @$ 0;2<-5-3' :;.@' :' 0' 905' :C' 1-&5' ;0 ?5-$ 1:?/1' 1-@' <-5-' :.3$ 0;3' 80@' 10E-' >-.&-E-3$ 10' &' <02' 1-' 1&/1-2' 905' ' &2' :;' 3&CC& ?. $ 0' .-02' C:5' ?2$:' ?;3-52 0;3' 1:<' C0& 1' &;' 0;' &; :;/5?:?2' 0&50@' :C' 0; 15:9:8:591:?2' &3:.2$:5' -E-;' C0& 1' &;' <10' :' .&-' ?;D -3? 0-3' 8&;3' &2' 0.<0@2' 5-2:.E&;/' & 2-.C' &; :' 0' .:/& 0.' 0>2 50 &:;$ 9022-3' 0<0@&;' 1-' 30@' :C' 5&0.' >-C:5-Ik&& && &&;' 0' .&E&;/' 9-52:;0.' !:3$ '0 1-5' 0;3' ?.-5' :C' 8-;$ 0;3' &;' &8$H

M' $B"' %<":6 78 #5' = ;:D(' CB;' DC"68' C 8B' &;D'
'#' 8B"' E"5 ## #5(' #D' 7"6' '&;D(
3"8' 0;#';' + #(' #D' + #(' 8;! B D' C 8B' 8B"' 7"#7"'
' ;!:' # : 8"7(' #D(' CB 6"' C 8B' "#
);:<;':;.@ >@ 1-' <:532' 093' 3--32' :C .:E-

' ' '

\' ' ' # ' ' '

1-:.:/&0;' :' -B9.0&;' 1:<'3--9' 0;3' 30;/-5:?2' 0' 3-.?2&:;'
.?5=2'>-;-0 1' 1-' "090.' -B9-5&8-;'$'&C'$' 0C -5'0..$&'95:E-'0'
:?; -5C-&'M' &C' 1-5-' >-' O' C0 1-5.@'/:E-5;8-;' 0.5-03@'-BD
&2&;/'0/0&;2'<1& 1'8-;'5->-.$0;3'&C' 1-@'05-'-; :?&I0/-3'&;'
1-&5'5->-..&:;'>@' 1-'95-2-; -':C'O'C& &&:?2'5-95-2-;0&E-'
<1& 1' ?2?592' & 2' 9.0 -' ?5' >?2&;-22' &2' :;.@' :' 50 -' 1-'
:;;- &:;'>- <--;' 1-'8-;0.'0;3' 1-'1&2:5& 0.'91-;:D
8-;:;'M>- <--;' 1-'&3-0'0;3'&2'950 & 0.'3-E-.:98-;'&;'
8-;I2'.&E-2'0;30 2

1-' :; ?55&;/' 0?2-2'<1& 1' 0&3-3' 1&2' 3-E-.:98-;'0;3'
/0E-' -89:505@'2? -22' :' 1-'"090.'1-:5@':C' 1?5 1'/:E-5;D
8-;$ 10;=2' :':?5'95:.:;/-3' :;5:E-52@'<& 1')8-$10E-'
>--;' 9-FI1092'02' :89.- -.@'3&2 ?22-3'02'0;@'2?>G- '&;' :?5'
.& -50 ?5-' '210..$ 1-5-C:5-$0 -89';:1&;/'8:5-'10;'O'
E-5@' ?52:5@ , ':C'2? 1'08:;/'1-8'02'GP5-2-;'1-8D
2-.E-2'8:2'E&E&3.@' :'8@':<;'8&;3' 1-@'05-' -50&;.@'
;:'?;&89:50; $'>-0?2-' 1'8:5-'<-' 0;'21:<' 10'2? 1'
2?95-80 @'<02' 1-';0?50.'0;30.8:2';- -2205@':?/5:<1'
:C'&5?820; -2$ 1-'8:5-'3:'<-'<-0=-;'1-'05/?8-;'C:5'
3&5-' &E&;-'099:&;8-;'C5:8' 1-'-B&2-;-':C' 1-'2?D
95-80 @'02'0;'-20>.&21-3'C0

*~ ;'1-'C&2'9.0 -$ 1-;'":8-'103'>--;' 1-'9:.&&0.'
-;5-':C' 1-'<:5.3' '<02'0.8:2':C';- -22&@$ 1-5-C:5-$
10'21-'>-08-'&2'5-.&/&:?2' -;5-' 1-5-'<02'E-5@'8?1'
9:<-5'&;' 1-'8-5-'503&&:;2':C' 1-'9.0 -' #;'&;3-C&;0>.-'
5-E-5-; -'1?;/'0>:?'&' '103'>--;' 1-':.3'2-0':C' 89&5-$
:C'05 2$ 0;3'0582$ 0;3'.0<2$ 02' 1-@'<-5-'=;:<;'&;' 1-'
-2' '9:22-22-3'-02@' :88?;&0&:;2'<&1'0..' &E&.&F-3'
5-/&:;2$ 0;3'8-;'C:5'0' 1:?20;3'@-052'103'>--;'0 ?2:8-3'
:'5-/053' 1-' , , ' , '&;'1-''5?8'02' 1-' -;50.'
9:&;':C' 1&2'E02';-<:5='<1& 1':E-5295-03' 1-'<:5.3' :1'
5-E-5-; -' 0;3'10>&$ 1-5-C:5-$ 3&5- -3'8-;I2'8&;32' :'
:8-'02'0'.:0.' -;5-$&55-29- &E-':C' 1-'0?1:5& I:C'<1& 1'
&'<02' :'>-' 1-'2-0

~ 1&2'0?1:5&@'103'>--;' 1-'0?1:5&@':C' 1-' 2-2052'M

: ?55-; -$ 0;3' ;0 ?50..@' 022: &0 -3' <& 1' 1-&5' :<;' 9-52:;2$ 8? 1' :C' 1-' 0? 1:5& @' >-.:;/&;/' :' 1-'022-8>.0/-' :C'<1& 1' 1-@'<-5-' 1-'8:? 19&- -'0;3'5-95-2-; 0&E-' 1-'08:?;':C' 1&2'0? 1:5& @'3-9-;3-3'?9:;' 1-'&89:50; -':C' 1-'.: 0.&@' 0;3' 1-'50;=':C' 1-'95-2&3-; ' :'.: 0.&@' :?.3'E&-'&;'3&/;&@' 0;3' :;2&3-50&:;'<& 1' :8-'M ;:':CC& -5' 2?59022-3'&;'50;=' 1-' :80;'90 5&05 1' 1-;$ 1-5-C:5-$'3&CC-5&;/':5'3&29? -3' 3- &2&:;2' 08-' :' >-' :8905-3$' 0;3' 1-&5' 5-.0&E-' E0.?-' 022&/;-3' :'-0 1$&' <02';0 ?50.' 10' 1-' 503&&:;2':C' :8-' 21:?.3' :;C-5'?9:;' 1-5'- .-2&02&0.' 1&-C'2:8-<10':C' 10' 95- -8&;-; -'<1& 1' 1-5'2- ?.05'5?.-52'103'2:'.:;/'-;G:@-3

\ ' <02';0 ?50.$ 103' 1-2-' &403&&:;2' 8-5-.@'5- 0..-3' 1-'9:<-5'0;3'29.-;3:?5':C' 5-9?>.& 0;'0;3'&89-5&0.' :8-'M >?' >@' 1&2' &8-' 15&2&0;' :8-'103'0 A?&5-3' 503&&:;2' :C' 1-5':<;$ 099-0.&;/';':.-22'-CC- ?0..@' :' 1-'2@890 1&-2' :C' 1-'C0& 1C?.' 10;' 1-5'C03-3' /.:5&-2':C' -05.&-5'30@2' 1-' <02' 20&3' :' :; 0&;' 1-' 2-9?. 15-2' :C' <:' #9:2.-2$ ' "- -5'0;3' '"0?.$ 0;3' 1-@'103'>--;'5-E-5-; -3'-E-;'>@' 1-'?;2 5?9?.:?2'5090&@':C' 1-'>05>05&0;' ' "- -5$&' <02'9:2&&E-.@'022-5 -3$'103'1&82-.C'9-52:;0..@'C:?;3-3' 1-' --$0;3' 50;2C-55-3' :'&2': ?90;2' 1-' 8&50 ?.:?2'9:<-5' :C' :9-;&;/'0;3' .:2&;/' 1-' /0-2':C' 1-0E-;' 1-5-'103' >--;'-;3?5-3' 1-'>& -5-2'9-52- ?&:;2M 1-5-' 1-';:>.-2' 5&?8912'103'>--;'<:;' 1-'>.::3':C'805@52'103'20&;-3' 1-'90E-8-;':C'1-5'2 5-- 2M 1-'28:=-':C' 1-'C.08-2'&?' <1& 1' 1-@'9-5&21-3'103'3-C&.-3'1-5'B::C2' '<02'0' &@':C' :;C-22:52'0;3' :;A?-5:52'G' 1-'2 -;-':C' 10'8:2'80&<-..:?2' 5&?891$ <1& 1' 103' /&E-;' :' 1-'9-8- ?-3'C0& 1':C' 1-' 0 0 :8>2' 1-'=&;/3:82':C' 1-'<:5.3' 1-5-C:&I-'20; &G41 0 0 1-3' :'&'&;'0' 15&2&0;'029- $02'20; &@'1030 0 1-3' :'&'&;'0'90/0;'029- ' 1-' 1?&I 1':C' 1-' <:'#9:2.-2' <02'C:5' 1-';:;-'2:&-@'<10'1-'-89.-':C' 09&:.&0;' :E-' 103'>--;'C:5' 1-':1-5

' ?' :8-'<02'0.2:'0' -; 5-'C:5'>?2&;-22'0;3'0CC0&52$ 1-' -; 5-$ 8:5-:E-5$:C'0'5-0.'&; -..- ?0.'2?95-80@' #..

8 0 - 5 2 ' : C ' & 8 9 : 5 0 ; - $ ' . - / 0 . ' 0 ; 3 ' 0 3 8 & ; & 2 5 0 & E - $ ' 1 0 3 ' - E - 5 ' > - - ; ' 5 0 ; 2 0 - 3 ' 0 ' : 8 - $ 0 ; 3 ' > 2 ' > ? ? 2 & ; - 2 2 ' : C ' 1 - ' 1 ? 5 1 ' C . : < - 3 ' & ; ' 1 - ' 2 0 8 - ' 1 0 ; ; - . ' 0 2 ' 1 - ' > ? ? 2 & ; - 2 2 ' : C ' 1 - ' 8 9 & 5 - ' # 9 9 - 0 . 2 ' C : 5 ' / ? & 3 0 ; - ' C 5 : 8 ' 1 - ' 9 - 5 9 . - B - 3 $ ' 0 ; 3 ' 9 5 : - & : ; ' C 5 : 8 ' 1 - ' < - 0 = $ ' 1 - ' 3 - & 2 & : ; ' : C ' 3 & 2 9 ? - 2 ' 9 - 5 2 : ; 0 . ' : 5 ' 1 - : . : D / & 0 . $ ' 1 - ' / - ; - 5 0 . ' 9 5 & E & . - / - ' : C ' 0 5 > & 5 0 8 - ; ' : ; ' A ? - 2 & : ; 2 ' < 1 - 5 - ' 1 - ' . & ? 5 1 8 0 ; ' < 0 2 ' > : ? ; 3 $ & ; ' 1 & 2 ' 1 0 5 0 - 5 ' 0 2 ' 2 ? 1 $; : ' : 2 ? > 8 & ' : 1 - 0 1 - ; ' & ; - 5 C - 5 - ; - $ H 0 . . ' 1 - 2 - ' ? 5 ; - 3 ' ; 0 ? 5 0 . . @ $ C 5 : 8 ' 1 - ' C & 5 2 $: 2 ? 1 ' 0 ' - ; 5 - $ 0 ; 3 ' & ; 5 - 0 2 - 3 $ 0 2 ' 1 - @ ' 1 - 8 2 - . E - 2 ' & ; 5 - 0 2 - 3 $ & 2 ' 8 : 5 0 . ' < - & / 1 ' 0 ; 3 ' & ; C . ? - ; - ' : 8 - ' . 0 & 8 - 3 $ 1 - 5 - C : 5 - $ & ; ' 9 5 : - 2 2 ' : C ' & 8 - $ 0 2 ' 0 ' 5 & / 1 $ 1 : 2 - ' G ? 3 & & 0 . ' 0 ; 3 ' . - / & 2 . 0 & E - ' C ? ; & : ; 2 ' < 1 & 1 ' 1 0 3 ' : 5 & / & ; 0 . . @ ' > - - ; ' 0 ; ' 0 & 3 - ; ' : C 1 - 5 ' 9 : 2 & & : ; ' 1 - ' . 0 & 8 ' < 0 2 ' 9 - 5 9 - ? 0 . . @ ' 5 - - & E - 3 ' < & 1 ' 9 5 : - 2 2 ' M > ? ' ; : ; - ' : C ' 1 - ' 9 5 : - 2 - 5 2 ' < - 5 - ' 2 5 : ; / ' - ; : ? / 1 ' : ' 8 0 = - ' 1 - 0 3 ' 0 / 0 & ? 2 ' 1 - ' 8 - 5 : 9 : . & 2 $ - B - 9 ' 1 - ' 5 & E 0 . ' 8 - 5 : 9 : . & 2 ' : C ' 1 - ' 0 2 $ 0 ; 3 ' 1 - 5 ' 9 5 : - 2 ' < 0 2 ' 9 5 0 & ' & & . . @ ' 8 0 3 - ' / : : 3 ' : ; 2 0 ; & ; : 9 . - ' ; - E - 5 ' 0 = ; : < . - 3 / - 3 ' 1 - ' 2 ? 9 5 - 8 0 @ ' : C ' : 8 - ' ' 1 0 2 ' 0 . 2 : ' > - - ; ' 2 0 & 3 ' 1 0 ' : 8 - ' < 0 2 ' 1 - ' 2 - 0 ' : C ' 0 ' 5 - 0 . ' 2 ? G & 5 8 0 @ ' : C ' & ; - . . - ' 1 - ' : ; - ' 0 2 2 - 5 & : ; ' & 8 9 . & - 2 ' 1 - ' : 1 - 5 ' 1 - ' 0 9 & 0 . ' ; - - 2 2 0 5 & . @ $ & ; ' - E - 5 @ ' : ? ; 5 @ $ 0 5 0 2 ' : ' & 2 - . C ' 1 - ' 8 - ; ' : C ' / - ; & ? ? 2 ' 0 ; 3 ' . - 0 3 & ; / ' 0 > & . & @ ' 1 - ' 8 : 5 - ' - ; 5 0 . & F - 3 ' 1 - ' / : E - 5 ; 8 - ; ' $ 1 - ' 2 5 : ; / - 5 ' 1 - ' 0 5 0 D & : ; ' M 1 - ' 0 2 2 - 5 & : ; ' & 2 ' 8 : 5 - ' 5 ? - ' : C ' ' " - - 5 2 > ? 5 / ' : 5 ' " 0 5 & 2 ' 1 0 ; ' : C ' % : ; 3 : ; ' : 5 ' - < ' : 5 = ' ' < 0 2 ' - 8 & ; - ; . @ ' 5 ? - ' : C ' : 8 - ' M C : 5 ' - E - ; ' G & 0 ' 0 8 : ? ; ' : C ' 5 & E 0 . 5 @ ' < 1 & 1 ' 1 - 2 - ' & & - 2 ' 8 0 @ ' > - ' 2 ? 9 9 : 2 - 3 ' : ' - B - 5 & 2 - ' : < 0 5 3 2 ' - 0 1 ' : 1 - 5 $? ; & . ' 1 - ' 3 - 9 0 5 ? 5 - ' : C ' : ; 2 0 ; & ; - $ ' < 0 2 $ & ; ' 1 - 5 ' 0 2 - $? - 5 . @ ' ? ; = ; : < ; ' E - ; ' 1 - ; ' 1 - ' C : ? ; 3 0 & : ; ' : C ' 0 ' ; - < ' 0 9 & 0 . ' : ; ' 1 - ' : 2 9 1 : 5 ? 2 ' 1 0 3 ' . & . - ' - C C - ' ' : ; ' 1 - ' 5 ? 3 - ' ; 0 & : ; 0 . & & - 2 ' : C ' 1 - ' - 2 ' : ' 1 & 2 ' 8 ? 2 ' > - ' 0 3 3 - 3 ' 1 - ' C 0 ' 1 0 ' 1 - ' 1 5 & 2 & 0 ; ' 1 ? 5 1 $ & ; 3 - 9 - ; 3 - ; . @ ' : C ' & 2 ' 0 & : ; ' ? 9 : ; ' 1 - ' & 8 9 - 5 & 0 . ' G ? 5 & 2 9 5 ? 3 - ; - $ 1 0 3 ' > @ ' 1 & 2 ' & 8 - ' 5 & > ? ; 0 . 2 ' 0 ? 3 ' 0 ' G ? 5 & 2 9 5 ? 3 - ; - ' : C ' 1 - 5 ' : < ; $ 5 - 9 : 2 & ; / ' ? 9 : ; ' : 9 & ; & : ; ' 0 ; 3 ' 1 - ' E : . ? ; 0 5 @ ' 2 ? > 8 & 2 2 & : ; ' : C ' & 2 ' 8 - 8 > - 5 2 ' M > ? ' ; : ' : ; ' 1 0 ' 0 : ? ; ' . - 2 2 ' 5 - 0 . ' : 5 ' . - 2 2 ' - C & - & E - ' 1 - ' - ; 5 0 . ' : ? 5 ' : C ' 1 & 2 ' 1 0 . C 5 - : / ; & F - 3 ' 3 & 2 & 9 . & ; - ' : 5 ' . 0 <

j<02 ; - -2205&.@' 0 ' : 8 -' &&& 1-5$ 1-5-C:5-$ 9-52: ;0..@' :5' >@' 1-&5' 5-95-2-; 0 &E-2$ C.: =-3' 0..' <1:2-' :>G- ' <02' :' 0E0&.' 1-82-.E-2' :C& 2' 9&I:E&2&: ;2'M 0;3' 1-' >&21:9' :C' : 8-$ 02' 2?95-8-' 05>& -5' &;' 0..'2? 1' 02-2$ 0 50 -3' :' 1&82-.C' 1-' 5-E-5-; -' <1& 1' &2' ?;&E-520..@' 3&5- -3' :' 1-' C:?; 0&;' :C' .0<$:53-5$ 0;3'G?2 & -

'%2;: $ 1-5-C:5-$:;' 1-' <1:.-$ 0;@' 80 -5' :C'805E-.' 10 ' : 8-' 0>2:5>-3'&; :'1-52-.C' 1-'=;:<.-3/-$ 0>&.& @$ 0;3'-B9-D 5&-; -'&;' OCCO&52' :'>-'C:?;3' 15:?/1:?' 1-' -2 ' 1-;'>: 1' >&21:9' 0;3' -8G`-5:5'5-2&3-3' 02' 5&E0.'9:<-52' <& 1&;' 1-5' <0..2$ _5-2-' <-5-' ;0 ?50..@' 1-' <:' -; 5-2' I:?;3' <1& 1' 1&2'&; -.D .- ?0.'0 &E& @' <02'/5:?9-3' ?' 1-'-89-5:5'9022-3'0<0@$ 1-'>&21:9'5-80&;-3$ 0;3' 1-5-' <02' ;:' .:;/-5' 0;@' 3&2 ?5>D &;/' 0?2-' :' 95-E-;'& 2' :; -; 50 &:;'5:?;3' 0' 2&;/.-' C&/?5-' 1-'C0 '103'2:8-'8&2 1&-E:?2' :;2-A?-; -2'M & '803-' :8-' 1-' E-5@' 1:>-3' 0;3' C: ?2' :C' 5-.&/&:?2' :; 5:E-52@$ 1-' 1:2-;' >0 .- C&-.3H :' >:55:<' 0;' -B95-22&:;' C5:8' -0;' &.80;H:C' 0..' 1-' &E&.' <052' :C' 15&2 &0;& @' ?' 1-' :;2-A?-; -2' ;:' .-22' 95:E-' 1-' C0 $ 0;3' & 2' &;C.?-; -' <02' &88-;2-' #..' 1-'/5-0'8-;' :C' 1-' ;-<' C0& 1' :;/5-/0 -3' :' :8-$ 0;3' 1-' 15&2 &0;' <:5.3' .::=-3' ?9:;' 1-5' 02' & 2' 09& 0.$?; &.'& ' 08-' :'5-/053'1-5'02'& 2' [?--;

+ ~ -'05-'1?2'5-8&;3-3' :C' :;-' :C' 1:2-' 0?2-2' <1& 1' ! ?&F:' 3- .05-2' :'>-'8:2'9: -; &0.'&;'2: &0.'5-E:.?&:;2H' 1-'9-52:;0.' 1050 -5':C' 1-'/5-0'8-;',<1:'.-03'0;3'/:E-5;' 1-'2: &-@' 1-'&;C.?-; -':C' -5:8-$:C'#8>5:2-$ 0;3':C' #?/?2&;-$ 8:?.3-3' .&-' 1050 -5':C' 1-'"090 @$ /0E-' :'&' 0'29&5& ?0.$ 0;3' .0&3'C:5'&' 1-' C&58'C:?;30&:;2':C' -89:50.' 9:.& @' %-:'0;3'!5-/:5@'3&3'<10'5-80&;-3' :'>-'3:;-' '&2' ;:'-02@' :':E-550 -' 1-'&;C.?-; -'-B-5 &2-3' :E-5 1&2' :; -8D 9:505&-2'>@' 1-'1-5:&' :;3? ':C' 1-'C&52':C' 1-2-' <:'8-;' #..' 1-'<:5.3$ 0;3' -29- &0..@'0..' 1-' 15&2 &0;'<:5.3$.::=-3' <& 1' 5-E-5-; -' 0;3' <:;3-5' ?9:;' 10' ?;058-3' <055&:5$ >-C:5-'<1:2-'C-05.-22' C5:;' 1-' -55&>.-' #.05&'0;3' 1-'2&..' 8:5-' -55&>.-'# &.0' 0;3' !-;2-5&' 103' 5- :&.-3' '&2';:

2?595&2&;/ 10 0;&80/&;0 &E- >? &/ ;:50; 0/- 21:?.3 10E- 2? ?8>-3 :0 9:<-5 <1& 1 95:E-3 &2-.C 8&/1&-5 10; 1- 2<:53 :C 8-; <1: 103 :E-55?; 0;3 2?>3?-3 1- <:5.3 1- 95-2&/- <1& 1 %-: 103 /0&;-3 C:5 1- 9:;D &C& 0. :CC& - <02 -89.:@-3 : 1- ? -58:2$ 0;3 0?/D 8-; -3 >@ !5-/:5@ 1- !5-0$ <1: &2 >@ 8:2 <5& -52 5-/053-3 02 1- C:?;3-5 :C 1- "090 @$ H 0 .-02$ 1- "090 @ 02 & &2 =;:<; &; 8:3-8 &8-2 1- E0/?- -.-8-; 2 :C 0; ?;3-C&;-3 9:<-5$ H 2? 1 02 1- C&&42 -.-8-; 2 :C 0 8:50. 9:<-5 &;E05&0>.@ 05-$H1- 055-2 -3 >@ 1&2 805E-..:552 /-;&?2 0;3 5@2 0..&F-3 &; : 2?>2 0; -$:;D E-5 &;/ 1-8 &; : :;- 2:.&3 0;3 :1-5-; >:3@$?9:;<1& 1 1- &895-22-3 0; &8 8?0>.- C:58 &2 <-.. 20&3 :C 1&8 >@ 0..08$ 10 &; 1&2 10;32 0.. &89-5C- :5 3&29?-3 .0&82 022?8-3 0 9:2& &E- 2109- M 0;3 1-@ <-5- 95:2- ?-3 <& 1 &;E05&0>.- 2? -22$?; &. 1- C&52 :CC& -5 :C 1- C&52 :CC& - &; 1- 15&2 &0; <:5.3$H 02 <- 80@ <-..038& 1- >&21:9 :C 1- -2 -5; 8-5:9:.&2 :10E- >--; $H :<-5-3?9 : 1-/&/0; & 95:9:5 &:;2 :C J& 05 0;3 -95-2-; 0 &E- :C 15&2 $ 0;3 9&D 5& ?0. ?.-5 :C 1-)&;/3:82 :C 1- :5.3 1- .&8& 2 &; 2? 1 0 02-$ >- <--; 0 29&5& ?0. 0;3 0 -89:50.9:<-5$ 05- E-5G 3&CC& ?. : :>2-5E-$ -E-; <1-; 1-5- &20; -05; -2 3-2&5- C:5 1-&5 :>2-&<0; - 1-5- <02 ;: 2? 1 3-2&5- &; 1- 8&;32 :C !5-/:5@ :5 1&2 2? -22:52$ 0;3 022?5-3.@ 1- 10; - 4:C :;D C?2&:; <-5- 80 -5&0..@ &; 5-02-3$ <1-; 1- 29&5& ?0. C0 1-52 :C 1- 1?5 1 <-5- 038& -3 &; : 1- C50 -5;& @ :C 2- ?.05 2:E-5-&/;2 >@ 1- 3: 0&:; :C "-9&; - 5-C # .05/-5 291-5- 10; -E-5 <02 :9-; -3 : 1- : ?90; 2 :C 1- 9:;&C& 0. 15:; -$ C:5 1- 0 &:; :C 9-502:;0. /-;&?2 0;3 08>&&:; $ 0;3 1- 8:2 :;29& ?:?2 -B089.- :C 1- -8>:3&8-; :C 1-2- A?0.&&-2$ 0;3 :C 1-&5 9:.&& 0. I 2?. 2$ <02 0CC:53-3 &; 0 -5 0/-2 >@ &.3->50;3$ 0;3 1&2 038&;&2 50&:; :C 1- :.@ CC& -

` # ;@ -;?8-50&:; :C 1- :; ?55&;/ 0?2-2 <1& 1 /0E- 9:<-5 : 1- "090 @ <:?.3 >- &; :89.- -$ &C <- CO&.-3 :

$ %' / 1% / ' , ' $ %' % = ' O /'%$3(

;: & -' 1-' -B --3&;/.@' C0E:?50>.-' &5 ?82 0; -2' <1& 1'0 D :890;&-3' & 2' -B -5;0.' 5-.0 &:;2' <& 1' : 1-5' 9:<-52$ - .-D 2&02 & 0.' :5' -89:50.' 1-'.-/&:;2':C' & ?2'3&29:2-3':C'& 2'C&52' 0;3' 8:2'C:58&30>.-'5&E0.' -5?20.-8$ 1-';0 ?50.' -; 5-':C' 15&2 &0;'?;& @$' <02'2<-9'0<0@'C5:8' 1-'CO8&.@':C';0 &:;2' >@' 1-' :80;'2<:53$ 0;3' <02';:' :5&/&;0..@'-E-;'-.-E0 -3' :' 1-'50;=':C'0'90 5&05 10 -' 1-' : 1-5'90 &&05 10 -2$:C' '#;&: 1$ #.-B0;3B4&O$ 0;3' :;2 0; &;:9.-$ <-5-' :':'5-8: -' :'&; -5C-5-' <& 1' :5;-'&;'1-5':<;'9- ?.&05'291-5-' 1-' 050 -;2'3-2 5:@-3' 1-'G&:<-5':C' 1-'C&52' <:'02' :89.- -.@' 02' & ?2'3-2 5:@-3'0..' 10; -2':C'5&E0.5@'C5:8'Þ"0.-2&;-' :;2 0; &;:9.-'0.:;-'5-80&;-3' -5':99:2& &:;'<02':C'E-&@' 5&C.&;/'&89:5 0; -' &;' 1-' 2 50//.-2' <1& 1' :5;-'103' :' 8O&; 0&;' <& 1' 1-' ;-<' ;0 &:;0.& &-2' 05:?;3' 1-5M @-' 1-' :99:2& &:;':C' :;2 0; &;:9.-'<02';:'-; &5-.@'&;-CC- ?0.7 & '&2' :'1-5'<-':<-' 1-'C0 ' 10' 1-'"090 @'<02' :89-..-3' :' 0 -9' 1-' & .-':C' [?--;':C' 1-' -2'&;' -B 10;/-'C:5' 10' :C' [?--;':C' 1-' :5.3' :5'<02' 1-'"090 @'.-22'C:5?;0 -' &;'& 2'5-.0 &:;2' :' 1-' &E&.' 9:<-52' <& 1'<1:8'& ' <02'C& :8' &8-' :' &8-'>5:?/1'&; :' :; 0 ' ;' 1-'C&52'9.0 -$ 1-' 3-905 ?5-':C' -;2 0; &;-' 0;3' 1-' :?5'.-C' 1-'>&21:9'02' 1-' 1&-C' 80;'&;' 1-' 09& 0.M 1-' 1&/1-2'&;' 2: &O.'02'<-..' 02'&;' - .-2&02 & 0.' 9:2& &:;' -' 3&2 -5;-3' 1-' COE:?50>.-' :;3& &:;2' >@' <1& 1' 1-' <02' 2?55:?;3-3$ 0;3' 0>.@'0E0&.-3' 1&82-.C':C' 1-8' E-;' 1-'&;E02&:;':C' 1-'>05>05&0;2'95:D 3? -3' 1-'208-'-CC- ' ;':;-'2-;2-'#.05&' 80@'>-'20&3' :' 10E-'2<-9' :8-'<& 1' 1-'>-2:8':C'3-25? &:;$C:5' 1-':.3' :80;2' <-5-'C:?;3' 1-5-' ;:' 8:5-' #C -5' 10' -55&>.-' E&2& 0&:;$;:;-' 20E-' 1-' 15&2 &0;2' 103' :?50/-' :'5- ?5;' :' 1-8$ 1-5-C:5-$ 0;3' :' 1-' 8022-2'<1:.0 =-3' 1-'8-0;2' :'C.@$ <02'.-C' 1-'0; &-;' 8&2 5-22':C' 1-'<:5.3' -; -D C:5 1' 21-'<02' 15&2 &0;'&;' -E-5@' 2-;2-' :C' 1-' <:53$ 0;3' 5-C.- -3' <10' 5-80&;-3' :C' 1-5' 0; &-;' /.:5@' ?9:;' 1-' 1&-C':C' 1-';-<'9-:9.-'<& 1&;'1-5'<0..2' 1-';-E-5'OC -5D <0532'.:2' .&-'9:<-5'0;3' 1-'95-2&/-'1?2'0 A?&5-3' 1-

/ , 1 0 % 0 ' . ' $ % ' 0 1 / / % 0 0 ' . ' $ % ' 2 , 2 , / 3 '

2 : : 3 ' -5- ' & ; ' 1 - ' 9 5 - 2 - ; - ' : C ' 1 - ' > 0 5 > 0 5 & 0 ; ' = & ; / 2 $ ' < 1 : ' 0 8 - $ ' 2 < : 5 3 ' & ; ' 1 0 ; 3 $ ' : ' 3 - 8 0 ; 3 ' - ; 5 0 ; - ' 0 ' 1 - 5 ' / 0 - 2 ' 1 - ' 3 & 2 D 8 & 2 2 - 3 ' # & . 0 ' 0 ; 3 ' 1 & 2 ' ? ; 2 ' > - @ : ; 3 ' 1 - ' # . 9 2 ' 1 - ' 0 5 5 - 2 - 3 ' 1 - ' 2 5 : / : 1 ' 0 ' 0 E - ; ; 0 $ 0 ; 3 ' 1 - ' % : 8 > 0 & 4 3 ' 0 ' " 0 E & 0 ' t J . & - ; ' # & . 0 ' < 0 2 ' 9 & 4 - 9 0 5 & ; / ' C : 5 ' 1 - 5 ' 3 - 2 5 ? & : ; $ 1 & 2 ' . & C - ' j < 0 2 ? ' 2 1 : 5 ' > @ ' 1 - ' 3 0 / / - 5 ' : C ' : ; - ' < 1 : 8 ' 2 : 8 - ' 1 0 E - ' ; : ' 1 - 2 & 0 - 3 ' : ' 5 - / 0 5 3 ' 0 2 ' 1 - ' 0 - . ' : 5 ' ? 3 & 1 ' : C ' % 0 & ; ' 1 5 & 2 & 0 ; & @ ' 1 - ; ' 1 - : 3 : 5 & ' 1 0 ; / - 3 ' 1 & 2 ' 9 : . & @ $ ' 0 ; 3 ' 1 : ? / 1 ' 1 & 8 2 - . C ' & ; ' 0 ' 9 : 2 & & : ; ' : ' 8 - ; 0 - ' 1 - ' 1 ? 5 1 $ 0 ' - 8 ' 9 : 5 @ ' / . - 0 8 ' : C ' 9 5 : 2 9 - 5 & @ ' - ; 0 > . - 3 ' 1 - ' ! 5 - - = ' 0 5 8 2 ' : ' 3 5 & E - ' 1 & 2 ' 3 - 2 - ; 3 0 ; 2 ' C 5 : 8 ' 0 . @ $ ' 0 ; 3 $ 0 2 ' 0 ' 8 : 2 ' ? ; - B 9 - - 3 ' 0 ; 3 ' ? ; < & 2 1 - 3 ' C : 5 ' : ; 2 - A ? - ; - $ - 2 0 > . & 2 1 - 3 ' : ; ' 0 ' 2 : . & 3 ' > 0 2 & 2 ' 1 - ' 9 : < - 5 ' : C ' 0 ' 5 & E 0 . ' 0 ; 3 ' 0 ; ' 0 3 E - 5 2 0 5 @ ' : ' 1 - ' " 0 5 & 0 5 1 ' : C ' 1 - ' 0 2 ' 1 - ' % : 8 > 0 5 3 2 ' < - 5 - ' 8 : 5 - ' 5 : ? > . - 2 : 8 - ' 0 ; 3 ' 3 0 ; / - 5 : ? 2 ' ; - & / 1 > : ? 5 2 ' 1 0 ; ' 1 - ' 2 5 : / : 1 2 ' ? ' G ? 2 ' < 1 - ; ' 1 - ' % : 8 D > 0 5 3 ' 1 : ? / 1 ' 1 & 2 ' C : : ' < 0 2 ' : ; ' 1 - ' ; - = ' : C ' 1 - ' ? 9 5 - 8 - ' " : ; & C C $ 0 ; 3 ' 1 - ' 2 - 9 5 - ' : C ' 0 . @ ' < & 1 & ; ' 1 & 2 ' / 5 0 2 9 $ 0 ' ; - < ' " 5 : - : 5 ' < 0 2 ' 5 0 & 2 - 3 ' ? 9 ' > - @ : ; 3 ' 1 - ' # . 9 2 $ ' < 1 : 2 - ' 2 5 : ; / ' 0 5 8 ' 0 ; 3 ' / - ; - 5 : ? 2 ' 2 9 & 5 & ' : ; C - 5 5 - 3 ' ? 9 : ; ' 1 - ' 1 ? 5 . & 8 : 5 - ' : C ' 1 - ' 5 - 0 . & & - 2 ' : C ' - 8 9 : 5 0 . ' 9 : < - 5 ' 1 0 ; ' 2 1 - ' 1 0 3 ' 1 & 1 - 5 : ' - ; G : @ - 3 ' ' : 5 ? ; 0 - $ ' & ; 3 - - 3 $ ' < 0 2 ' & ' C : 5 ' : 8 - ' 1 0 ' 2 1 - ' 1 0 3 ' 1 - ' ' 5 0 ; = 2 ' C : 5 ' C 5 & - ; 3 2 $ 0 ' 0 ; ' - 5 0 ' < 1 - ; ' 1 - ' 2 . & / 1 - 2 ' 1 0 ; / - ' & ; ' 1 - ' : ; D C ? 2 - 3 ' 0 ; 3 ' 5 : ? > . - 3 ' 5 - . 0 & : ; 2 ' : C ' ? 5 : 9 - 0 ; ' 9 : . & & 2 ' 8 & / 1 ' 1 0 E - ' : ; E - 5 - 3 ' 1 - 8 ' & ; : ' - ; - 8 & - 2 ' ' : 5 ? ; 0 - $ ' : : $ ' < 0 2 ' & ' C : 5 ' 1 - 5 ' 1 0 ' 1 0 5 . - 8 0 / ; - ' < 0 2 ' 5 0 1 - 5 ' & ; . & ; - 3 ' : ' 0 - 9 ' 1 - 5 ' 2 9 & 5 & ? 0 . ' 0 2 2 & 2 0 ; - ' 1 0 ; ' : ' 3 & 2 5 ? 2 ' 1 - 5 ' - 8 9 : 5 0 . ' 0 8 > & & : ; ' 0 3 ' 1 - $ ' : 5 ' 0 ; : 1 - 5 ' 8 0 ; ' : C ' 1 - ' 2 0 8 - ' 2 0 8 9 $ ' > - - ; ' . & E & ; / ' 1 0 . C ' 0 ' - ; ? 5 @ ' . 0 - 5 $ ' 1 - ' 9 5 - - ; 2 & : ; 2 ' 1 - ; ' C : 5 ' 1 - ' C & 5 2 ' & 8 - ' 9 ? ' C : 5 < 0 5 3 ' < : ? . 3 ' 1 0 E - ' > - - ; ' 5 ? 2 1 - 3 ' > @ ' 0 ' 5 ? 3 - ' 0 ; 3 ' 1 - 0 E @ ' 1 0 ; 3 ' # 2 ' & ' < 0 2 $ 1 - ' 5 - . 0 & : ; 2 ' > - < - - ; ' 1 - ' < : ' 9 : < - 5 2 ' < - 5 - ' . - C ' & ; 3 - D C & ; & - ' 0 ; 3 ' : > 2 ? 5 - ' 1 - @ ' 0 5 - ' 2 @ 8 > : . & F - 3 ' > @ ' 1 - ' 2 & ; / ? . 0 5 ' & ; - 5 1 0 ; / - ' : C ' & ; E - 2 & ? 5 - ' > - < - - ; ' # 3 5 & 0 ; ' 0 ; 3 ' 1 0 5 . - 8 0 / ; - ' 1 - ' 1 - : 5 @ ' 2 - - 8 - 3 ' : ' > - ' 1 0 ' 1 - ' " : 9 - ' 2 1 : ? . 3 ' 8 0 = - ' 1 - ' 8 9 - 5 : 5 $ 0 ; 3 ' 1 - ' 8 9 - 5 : 5 ' 2 1 : ? . 3 ' 8 0 = - ' 1 - ' " : 9 - ' 1 0 5 . - D 8 0 / ; - $ 0 2 ' . : ; / ' 0 2 ' 1 - ' . & E - 3 $ 1 0 3 ' ; : ' & 3 - 0 ' : C ' C : 5 - / : & ; / ' 1 & 2 ' 9 0 5

:C 1- -5- 8 : ; &0.'M 2 &..' .-22 < : ?.3 1-' 10E-' : .-50 -3' - ; &5-' &; 3-9- ; 3- ; -'M .-02 ' :C 0..' < : ?.3 1-' 10E-' : ; -&E-3 9:22&>.-' 0 .0&8 :' ?; &E-520.' 2?95-80 @' ? ' 1-' 2? -22:52 :C 1-' < :' 8 -;' 5-E-52-3 1-&5 9:2& &: ; 2 0; 3 1-&5 9:.& @' :' & 1:.02 $' ; :' &.3->50; 3$ 20 ' ?9: ;' 1-' 15: ; -' :C 1-' /5-0 ' 80;' <1:' 103 -5- -3 1-' -89&5-' :C 1-' -2 ' 08' ; : ' <5& &; /' 0' : ; 5:E-52&0.' 909-5 ?9: ;' 1-' 2?>G- ' :C 1-' "090.' 2?95-80 @' 10 ' 102 >--;' :C -;' 0; 3 0>.@ 3: ; -' M 0; 3 1-' 5-2?. 2 0 ' <1& 1' : ; 5:E-52@ 102 055&E-3$ 2:' C05 02 & ' -E-5 055&E-2 0 ' 0; @' 5-2?. 2$ 05-' -02&.@ 0 -22&>.-' ' &2 8@ 1?8>.-5 3? @' :' 5- :53 1-' &895-22&: ;' 95:3? -3 ?9: ;' 1-' 1&2 :5&0; 2 8&; 3 >@' 0' : ; 2&3-50 &: ;' :C 1-' &5 ?82 0; -2 <1& 1' 0 :890; &-3 & 2 :5&/&;' 0; 3 & 2 /5: < 1' ' 10E-' -; 3-0E:?5-3 :' 3:' 2:' <& 1' 2&89.& & @' 0; 3 CO&5; -22 M 0; 3 1-' / -; -50.' 5-2?. ' 099-052 :' >-' 1&2 ' &2 ?5-02: ; 0>.-' :' 3-; @' 1-' C0 ' :C 0' 9:2& &E-' 95- -3-; -' 0 0 1&; /' :' 1-' --' :C :8-' C5:8' 0' E-5@' -05.@' 9-5&: 3 M 0; 3 0/0&; $ & ' &2 ?; D 5-02: ; 0>.-' :' 3-; @' 10 ' 1-' 9: <-5 <1& 1' /& -< :?' :C 1&2 95- -3-; -$ <02 :C &8 8-; 2-' E0.?-' :' 15&2 -; 3:8$ >- 0?2-' &;' 1-' 2 :58@' &8-2 0 :890; @&; /' & 2 >&5 1$ & ' :CC-5-3 0' -; 50.' 9:&; ' :C ?; &: ;' :' 1-'@:?; /' ; 0 &: ; 0.& &-2 <1& 1' 103' 0 -9 -3 1-' CO& 1$ 0; 3 95:E-3 & 2-.C 0;' -CC& &-; ' &; 2 5?8 -; ' :' 5- :5/0; &F-' 0; 3 : ; &.&0 -' 1-' 3&2.: 0 -3 5-.0 &: ; 2 :C 0' 2: &- @' <1& 1' 1-' 9022&; /' 0<0@' :C 0;' :.3 0; 3 1-' :8&; /' :C 0' ; -<' :53-5 :C 1&; /2 103' >5: =-; ' ?9$? $: ;' 1-' : 1-5 10; 3$ & ' &2 2?5-.@' 02 ?; 5-02: ; 0>.-' >.&; 3.@' :' 0=-' 1-' .: /& 0.' .-09 C5:8' 0' 950 & 0.' 95- -3-; -' :' 0;' 0>2:.? -' 2?95-80 @' M :5' :' 022?8-' 10 ' 2? 1' 0' 95- -3-; -$ 1: <-E-5 G?2 $ 5-02: ; 0>.-$ 0; 3 ?2-C?.' &;' & 2 /-; -50 &: ;$; - 2205&.@' &89.&-2 & 2 : <;' 9-580; -; -$:5 1-' &; 0.&-; 0>.-' 5&/1 ' 0 0 1&; /' :' 0' &E&; -' 099:&; 8-; ' #' &E&; -' 099:&; 8-; ' &;' : ;-' 2-; 2-$ &; 3--3$ & ' <02 H&;' 1-' 2-; 2-' &;' <.&& 1' /5-0 ' 8-; $; 0 &: ; 2$ 0; 3' ; 0 &: ; 0.' &; 2 & ? &: ; 2M ; 0@$ -E-; ' :?5' : <; ' &; 2&/ ; &C& 0; ' .&E-2 0; 3 C: 5&&8 P' 05-' :C &E&; -' 099:&; 8-; ' M >- 0?2-' 1-@' 05-' 1-' &; 2 5?8 -; 2' :C 0; ' :E-5 5?.&; /' 9?59:2-' M H&; 2 5?8 -; 2' <1& 1' 05&2-$ C. : ?5&21

C ? . C & . ' 1 - & E ' C ? ; & : ; 2 $ 0 ; 3 ' 9 0 2 2 ' 0 < 0 @ ' %& = - ' ' - ? 3 0 . & @ $. & = - ' 1 & E 0 . 5 @ $. & = - ' 1 - ' 5 ? 2 0 3 & ; / ' 2 9 & 5 & $. & = - ' 1 - ' C : & 8 2 ' : C ' - 3 & 0 - E 0 . ' . & C - $. & = - ' 1 - ' ' 0 ; 0 & & 2 8 ' : C ' 1 - ' : E - ; 0 ; $ 1 - ' - 8 D 9 : 5 0 . ' 9 : < - 5 ' : C ' 1 - ' " 0 9 0 @ ' 1 0 & 2 1 0 3 ' 0 ' / & - 0 ' < : 5 = ' : ' 3 : ' ? 9 : ; ' 1 - ' - 0 5 1 $ ' < 1 & 1 ' & ' 0 ; ; : ' : ; & ; ? - ' : ' 3 : $ & C ' : ; . @ ' C : 5 ' 1 - ' B - 0 2 : ; ' 1 0 ' & ' 1 0 2 ' > - - ; ' . : ; - ' 2 ' & ' ? ; 1 0 5 & 0 > . - ' : ' 1 : P B - ' 1 0 ' 1 - ' 0 2 9 - 2 ' : C ' 1 - ' & 8 - ' 9 : 5 - ; 3 ' 1 - ' 0 3 E - ; ' : C ' 0 ; : 1 - 5 ' / 5 - 0 ' 9 1 0 2 - ' & ; ' 1 - ' - B & 2 - & & - ' : C ' : 8 - H 0 ' ; : > . - ' 0 ; 3 ' 0 ' ? 2 - C ? . ' : ; - N ' & E - 2 - 3 ' > @ ' 0 ' 8 & / 1 & - 5 ' " : < - 5 ' : C ' 1 : 2 - ' B 8 2 9 & ' I & ? 0 . ' 0 5 & > ? - 2 ' < 1 & 1 ' 2 1 - ' < : ? . 3 ' ; - E - 5 ' 1 0 E - ' E : . ? ; 0 5 & . @ ' 0 > 0 ; 3 : ; - 3 $ 0 ; 3 ' C : B I - 3 ' & ; : ' 0 ' 9 0 1 ' & ; ' < 1 & 1 ' 2 1 - ' < : ? . 3 ' ; - E - 5 ' : C ' 1 - & 4 2 - . C ' 1 0 E - ' < 0 . = - 3 $ > @ ' 1 - ' =& ; 3 . @ ' > ? ' & ; - B : 5 0 > . - ' 9 5 - 2 2 ? 5 - ' : C ' 1 0 ' 0 ; 3 ' < 1 & 1 ' 2 1 0 9 - 2 ' 1 - ' 3 - 2 & ; & - 2 ' : C ' ; 0 & : ; 2 $ 8 0 @ ' 2 1 - ' : ; - ' 3 0 @ ' 0 = - ' 1 - 5 ' 2 0 ; 3 ' 0 8 : ; / ' 1 - ' 1 5 & 2 & O ; ' 2 & 2 - & I ' 1 : : 3 ' : C ' 1 ? 5 1 - 2 $ 2 - 9 0 5 0 - 3 ' C 5 : 8 ' 1 : 2 - ' 0 5 : ? ; 3 ' 1 - 5 ' F 1 ' ; : ' 8 : 5 - ' - B . ? 2 & E - ' 9 0 5 & & : ; < 0 . . ' 1 0 ; ' 1 - ' 3 & E - 5 2 & @ ' & ; ' 3 : 5 & ; - ' 0 ; 3 ' 2 9 - ? . 0 & E - ' > - . & - C ' < 1 & 1 ' 0 5 - ' 1 - ' & ; 2 - 9 0 5 0 > . - ' 0 & 3 - ; 2 ' : C ' ? 8 0 ; & @ $ 0 ; 3 ' < 1 & 1 ' 8 ? 2 ' : ; & ; ? - ' : ' 2 ? > 2 & 2 ' & & 8 : ; / ' ? 2 $ 2 : ' . : ; / ' 0 2 ' 1 - ' . & / 1 ' : C ' & E & ; - ' 5 ? 1 ' & 2 ' 5 - C 5 0 - 3 ' 1 5 : ? / 1 ' 1 - ' / 5 : 2 2 ' 0 8 : 2 9 1 - & I - ' : C ' 0 ' : ; 0 8 & ; 0 - 3 ' < : 5 . 3

M ' ! : ' 6 8 8 6 " ' 7 F 7 8 " 7 ' B < " ' 8 B " : ' D F (
$ B " F ' B < " ' 8 B " : ' D F ' # D ' " 7 " ' 8 ; ' E " ' K
$ 6 " F ' : " ' E ! 8 ' E : ; J " # ' 6 5 B 8 7 ' ; ' $ B " " ' K
H ! 8 ' $ B ; ! (' □ ' : 8 ' ; : " ' 8 B # ' 8 B " F ' S

#

$B"', 6 #(' #', 7 8 '8: E"(' 5:" 86F'B : 77'8B"'2 :8B #7(' CB;'D"G
#D' '-; Q'6" D": '
,5: ;6 ' ; 96"8"7'8B"'7!E !5 8;#'; '8B"'H: 8;#7 '
$B"' #7' :; '#;:8B'; ' #!E"' #< D"' + "7 I ; 8 #'9!:G
B 7"7'9" " '
!#7' D < D"' #8;'8C;'E: # B"7'K 78':" #7' % '*;'0;5D # (
#D' ; "7'C"78C :D' '
$: #' :;77"7'8B"' #!E"' :; ' + "7 ' #8;' I 88 J7'8B"
J #5' 66'B 7' 9 8 6' '
$: #'E! 6D7' '78;#"'E: D5"';<":' #!E"' #' I 6" <"7'9": G
#"#'8: "7';' ; !9 8;#' '
796 " "#8';'8B"'# 8;#7'E"8C""#'H 68 ' #D' #!E" I + :;*'
##(' N! D(' 0 : 8 (' %;R;6 #(' 6 LF5"7(' > #D 67 I D< # "
EF'2 ##;# '#" :6F'8;', ! 6" I :"9!67"D'C 8B'D !68F '
$B"', 6 : ; ##' 99" :'!#D":', ! 6" I :"9!67"D'EF'56 D 8;:7
#D'76 <"7' : "D '
$B"' '$B!#D": #5' "5;#'S'" 96;F"D' 5 #78'8B"'+ : ; ## ' '
+ : !7', !:"6!7'D "7' 8'0 : ! (';:'> #D;E;#('CB 6"':"9"66#5'8B"
+ : ;# ## '
.:78' 99" : # "';'.: #J7';#'8B"' :;#8 ": I D" " 8"D'#" :' + F*
"# "'EF', !:"6 # '
" !7' :78'" 9":;:'CB;' ; E 87'8B"'&;8B7 I 8B"F' 99" :'#'+ "7
I " !7'J 66"D '
$B"' 5# "#8' 8" 96"' ;' %9B"7!7' PCB B' B D' E""#' -"E! 68Q
E!:#8' 6;C#'EF'8B"'&;8B7' '
& !6' ;:' 8C"6<"' F" :7' !#D":' 7"9 : 8"' B " 7(' #D"9"#D"#8';'8B"
% 9:" I :" ;<":"D' !#D":', !:"6 # '
/6 !D !7' ' ' 'P&;8B !7(' D:<"7'8B"'&;8B7' :; '$B: "(', 7 '+ #;:(
#D'&:"" " '
, !:"6 #' 66;C7'8B"'&;8B7'8;'7"886"' #' I $: #47' ;# !"78 I '
8B"' # "';' '#;C' 5 <"#'8;'9 :8';' + "7 '7;!8B';'8B"
#!E" ' '
$B"', 6" ##'9"#"8: 8"' #8;''8 6F' 7' :' 7'1 E: '
2:;E!7'E! 6D7'B 7' ;!7'C 66';'D" "# "' 5 #78'8B"'E :E : #7' '
.: #J7';E8 #' :; '2:;E!7'7"886" "#87'#'& !6 '
'#7!::" 8;#'#'& !6'< 5;:;!76F' #8 #"D'EF'8B"'9" 7 #87'PH 5 !*
D "Q' 5 #78' 9;787 '
.: #J7'B <"'6 #D7'5: #8"D'#'& !6';:' 6 8 F'7" C " '
,'& !6('0 6< #!7(' D"' " 9":;:' ;:' 8B:"" ;#8B7 I ?!6 #'P8B"'
,9;78 8"Q'7"#8' :; '8B"'7 B;;67';', 8B"#7' #8;'& !6' 7'/ "7 :I
D" "#D7' 8' 5 #78'.: #J7' ' D%%
$B"'" 9":;:'?!6 #'9": 87'.: #J7' B 7"D'EF'8B"'N! D'8;'7"886"
#'H: E #8 '
$6"' !#7(' 'E :E :;!7'#; D': "';' "#8: 6', 7 (' 9"66"D';#G
C :D7'8;'%!:;9"' #D'8B"' = "78(' D: < #5';8B":'E :E : #7'E" ;:"'
8B" I ;<":8B:;C', 6 # ' ' '

/ % &' / , ' , 22% ' [+

! : >2$ 102-3 : ; <053 >@ 1- ?; 2$ 02= J0.-; 0 C:5.0; 32 2:? 1 :C 1- 0; ?>- H.-C < & 1 1-&5 0582$: <&; / : :55?9 &: ; : C : 80; :C.2 &0.2H 80=- ?2- : C 1-8 : 0E-; / - 1-&5 &.. 5-0 8 -; +

.: : 3@ E& :5@ :C ! : 12 :E-5 J0.-; 2 0 #35&0; :9.- H>-/&; 2 1-

' J

$B"; :8B; D; R 09 # :D $B"; D; 7 !7 D"" 9":; :

+ R !7(8 H; :D" !R(; #D" #7 B":"8 7 8; D" 8B I :78 E6; ; D 7B"D EF" 9":; :7 ; :; :8B; D; RF

$B" . : #J , :E; 5 78"7(8":J 66 #5 > 6"#8 # #' ' (B 7 D 79; 7 6 ; 8B" % 9 :"

$B"; D; 7 !7 6 78 7; 6" 78":; % 9 :" I "77 8 ; #; 6F 9 5 "7 I 8B" % 9 :" D < D"D E"8C""#' 7; #7 ; $B"; D; 7 !7 K ; #; : !7(= K , : D !7(%

?C&; ?2 0 ! 0?.$ 8&; &2 -5 :C #5 03&?2$ -89-5:5 :C 1- 02 >5&; /2 &; #.05& 0; 3 J &2&/ : 12 h

#.05& 0; 3 1- J&2&/ : 12 &; -; 50. !5-- 0; 3 "-.: 9: ; ; -2?2$ >? 2?55 :?; 3-3 >@ &.& 1: C:5 -2$ 0; 3 C:5 -3 :5- 5-0 h+

#.05& 3-C-0 -3 <& - &; 99-5 0.@ >@ &.& 1:$ C0..2 >0 = ; 9: ; ..@5&0 \

2 77 5" ; B" - B #" EF 8B" H!:5!#D #7(0!"<"7(> #D 67(t (#; 8C 8B78 #D #5 8B" ; 99; 7 8 ; #' ; B" % 9! : #' . : #J7 I "#8": '8 6F I D: <"#' E J EF 0 8 6 B ;

0 J ; - ; " EF , 6 : (E" !7" ; :" !7 6 8; 9 F 8: E! 8" 5:""D :>@ &.& 1: 7 \ h

2 :8 8 ; #' ; 09 #' P #' 9 :8(E"8C""#' 0!"<"7 #D' > #D 67

H!:5!#D #7 "78 E6 7B"D #' & !6 C 8B ; #7"#8 ; - ; #' " 9":; :

, 8 !6 "78 E6 7B"7 8B" 9; C":; 8B" > 7 5; 8B7 #' 09 #

$; !6; !7"(8B" 9 8 6 ; 8B"> 7 5; 8B" 9 :" I :"6 8 ; #7 ; > 7 5; 8B7 C 8B - ; #' " 9":; : ; #; : !7(8B:; !5B 26 D (B 7 7 78": I > 7 5; 8B7 "R8"#D 8B" : ; # !"787 #' 09 #

$B"; D; :

= :' E"8C""#' - ; " #D'> 7 5; 8B7 I , "8 !7

'#< 7 ; #' ; , : EF > #D 67 I H; # "

, "8 !7 8 J"7 :" !5" #' 2 ##; # (; #5 8B" !#7

> #D 67 :" ; 5# L"D #' , : D EF 8: " 8F C 8B - ; #' " 9":; :

> 7 5; 8B7 8 C :' C 8B - ; " I $B"; D; : '"R8"#D7 8B" :'6 87

> #D 67 8 J" / :8B 5"(#D 78 E6 7B , : # 7 I > 7 5; 8B7 D" " 8 - ; #7 #D ! #7 8 $; !6; !7" I ; E8 #' ; <" 9; 9!6 # ' :; 8B" " 9":; :' 8

. : #J + ":; < !7 : 7"D ; #' 8B" 7B "6D I 0!"<"7 ! :" H "8 #D / :8B 5"# P 9": 6 9:; < # "7(#' 09 #

H: 8; #7 99" 6 :; :' D' 8; ' , "8 !7 I , 88 6 (J #5 ; ' ! #7(; # 6! D"7 9" " C 8B' & :""J" 9":; :' $B"; D; 7 !7(CB; ' B D' 8: "D' 8; ' 5"8 B ' 77 77 # 8"D

/ - &'/, ', 22% '[' /Q

#

/6;<7(' 8":'8B"' E 886"' ; '$;6E ('7' E 98L"D';#'/B:78; 7*D F C 8B' (' ;66;C":7I5:" 8'E6;C'8;', : #7 ' #'& !6 '

$B"'7 78":' ; '/6;<7' # :"7'8B"' J #5'; ' 78:;5;8B7IB;' 7' 67;' 78:"#58B"#"D' EF' 66 # "' C 8B'86 "', : ;: #'& !67(' CB;'B <" B 8B":8;':" #"D' #D"9"#D"#8I0 6 '6 C':"*"78 E67B"D '

, : #'>7 5;8B7' #'7;!8B":#'& !6'9":7" !8"'/ 8B;6 7(' CB;' #<;J" D' :; '8B"'.: #J7' ' 0

.: #J7' 77 6'8B"'H!:5!#D #7'!9;#':"6 5;!7'5:;!#D7 '

.: #J7' J"' '8" 9;: :F'8:! "'C 8B'>7 5;8B7' 8', E;7"' ' '

.: #J7' 88 J'>7 5;8B7(' CB;7"' J #5(' ,6 : ' '' (' #;8'C 8 #5' ;:' 8B"''8 6 #' 78:;5;8B7(' 7'< # !7B"D' #D'J 66"D' 8'>;!56D(' #" : 2; 8":7 ' '

.: #J7' ; #"D'EF'H!:5!#D #7('5 #'$;!6;!7"' :; '>7 5;8B7('E!8' D:<"#' E J' EF' D' ; '8 6 #' 78:;5;8B7' 8', :6"7'I'.: #J7 7"886"' 8'2 :7I:" "<"" E 77F':; '/;#78 #8#;96"' ' 0

>7 5;8B7(' 8":'6;7 #5'$;!6;!7"(' J"' :E;##;'86" :' 9 8 6I' $B";D;: ('6 #5';'8B"' 78:;5;8B7(':" 66F':!6"7'E;8B'# 8;#7' ' '

.: #J7' #D'H!:5!#D #7' 5 #'D" " 8"D'EF' 78:;5;8B7' 8', :6"7' '

" 8B';'/6;<7I ;!:'.: #J'J #5D; 7' 9 8 67(' + "8L(' O; 77;#7(' 2 :7(' #D' :6" #7I" B'B <"'9 :8';', !8 #"'#;8'F"8'"#8 :"6F' ;# !":"D I $B";D;: '78 66':!6"7'E;8B'# 8;#7' 8', :6"7(' #D':"G 78;:"7'-; #'9:" " 8!:"' '

?!78 #'" 9":;: '

,: #' ;!#8":*9":7" !8;#'EF'$B";D;: ID" 8B';'OF B!7 #D'H;"8B !7' '

/6;D; :('J #5';' :6" #7('J 66"D' 5B8 #5'H!:5!#D #7I9 :8 8;#' ;':" 6 'E"8C""#' 8B"'8C;' E:;8B":7(' /B J6"E":8'P2 :7Q(' /6;8 :"' P0;77;#7QI $B";D;: 'D "7I>7 5;8B7' #D' 78:;5;8B7' 5 # D<D"I -B;#"' 8B"E;!#D :F ' ' ' ' '

; E :D7'7"886"' #'2 ##;# 'P:" #' ;:8F*8C;'F" :7Q '

:D":'; '08'H"#"D 8' #78 8!8"D' '

?!78 # #' ;D"'9!E67B"D'P'#78 8!8"7' #D' 5"78(' Q' '

$B ":F(' J #5';', !78: 7 #'.: #J7(' ;# !":7'$B!:#5 IC;6!*' 8; ' ;#5'8B"'>#D 67I&"6 ":'J #5' '

= :'E"8C""#'.: #J7' #D'>7 5;8B7(';#' ;!#8';'8B"'>7 5;8B !""#(' '.: #J' ' '

>7 5;8B' 9 8 6'8: #7 "::"D'EF'$B"!D"7'7;!8B' ;'2F "#""7I"#G ;!: 5"7'.: #J7'8;'D"< 78 8;# '

%#D';'H!:5!#D #'J #5D; I9 :8 8;#'EF'8B"'.: #J7'P&;#D"# :' 6 78'J #5QI &"6 ":' #D'8B"'>#D 67'D" " 8"D'EF'H"6 7 :!7I' , : ' '-; #'9:;<# "I #8":# 6' ! ::"67'#'8B" 78:;5;8B':;F 6 6F' '

?!78 # #' ;!:87'8B"'2: #J7('C 7B #5'8;' ;# !":'8 6FI"R9"D 8;#' 7"#8' 5 #78' 78:;5;8B7'8;'O 6F' '

&:""J7' #' '8 6FI H"6 7 :!7' ;# !":7' -; "' #D' 96"7I 78:;G 5;8B'J #5'>8 5"7 '

'

> 8 5"7(' 8":' < #' 88" 987' ;#' - ; "(' 7B!87' B 7"6 ' !9' # - <"## ' ' ; 0

2 :78' 9 77 5"' ; ' ' 2: #J' : F' ;<":'8B"' ,697 I $B"!D"E":8(' 8B"' ,!78: 7 !(' : < 5"7' 8B"' ;!#8:F I 88 J7' E;8B' &:""J7' #D 78:;5;8B7' '

> 8 5"7' #' - <"## '7!::"#D":7'8;'H"6 7 : !7' '

.: #J7' :;77' 8B"' 2F:"#""7(' B;9 #5' #' 09 #' 8;' 96!#D":'8B"' > 7 G 5;8B7(' 7' 8B" :' "66;C7' #' '8 6F' 96!#D":"D' 8B"' 78:;5;8B7 I /B 6D"E":8' #D' /6;8 :" '

$;8 6 (' 86 "' #"C' 78:;5;8B' J #5('D" " 87'8B"' &:""J' :: F' #' E7"# " ;'H"6 7 : !7 '

"R8'F" :' 98!:"7' 96"7' '

$B"!D"E":8' 5 #' 88 J7' '8 6F' #D' 0 6F I ;: 7' ' ; E # 8 ;#' C 8B' $;8 6 ' 5 #78'8B"' &:""J7 I $;8 6 ' ' 8B'8 "' 7 J7' - ; "(9!66 #5'D;C#' ! B'C 66' '

H"6 7 : !7' 7"#8' 5 #' #8;' '8 6F I :"8 J"7' #D' :"E! 6D7' - ; " PC 667Q I :" 66"D '

,!78: 7 #'.: #J7' ;# : "D' #'; !9 8 ;#' ;'E 7 #' ;'8B"' - B;#" BF'?!78 # # ' 0

,77 77 # 8 ;#' ;'> 7 5;8B' J #5'$B"!D"7' '

$;8 6 ' 5 #' J"7'B 7"6 ' 78":' ; ' - ; " I B"'D;"7'#;8'7 J' 8(' C 7B #5' 8;' J"' 8' B 7' 9 8 6 I ;!#D 8 ;#' ; ' 2;6 #D' EF'8B" 06 <"' " B' '

:7"7' 5 #' ;:'8B"'7 R8B'8 "'6 F7'7 "5"' 8;' - ; " I $;8 6 'D "7 I ' - ; "' ; !9 "D' EF' &:""J7 I ?!78 # #' 88 J7' > 7 5;8B7 I ;EG 8 #7'9 :8' ;'" 78":#' ; 78' '

:7"7' 7'#;C' "#8 :"' 78":' ; ' '8 6F' 7 # "' D" " 8' ; '&;8B 'J #5 $" 7 I %R : B 8"' '

.: #J7'7! ;#"D' :;77'8B"' ,697'E;8B'EF'&:""J7' #D' 78:;5;8B7' I 8C;' # "7' :;77 I C 78"D' EF' D 7" 7"' #D' :7"7 I >":;# ' #D' H:"7 (' 6 78' 78:;5;8B' 78:;#5B;6D7' 7!::"#D":I 6 C7' ; ' ?!78 # #' "# ;: "D' 8B:;!5B' '8 6F I ,8B # 5 6D (' > 7 5;8B' J #5(J"7' 9 8 6' 8' $;6"D; '

X= :' E"8C""#' .: #J7' P/6;8 :"' 'Q' #D' 0 R;#7 I /6;8 :"' J #5' ; ,!78: 7 ';#6F ' '

$B"' D" 8B' ;' /B 6D"E":8('6" < #5';#6F'D !5B8":7(' J"7'B 7'E:;8B":' /6;8 :"' J _' ; ' 66' 8B"' .: #J' 78 8"7 I 2 :7(' 9 8 6 I .: #J 5;6D' ;#"F' : !6 8"7' 8' /;#78 #8 #;96" ' 0

$B"' H!65 : #7' 99:; B' #D' D"< 78 8"' 8B"' % 9 :" '

$B"'7;#7';'/B 6D"E":8('7'B":"8;;:"'8B;7"';'/6;<7(' J"' ';!:*;6D' D<7;#';'8B"'J #5D;';'8B"'.: #J7 I 7 "' 9 8 67('E!8'&;!* 8: ('J #5';' :6" #7(':!6"7';<":'H!:5!#D #7' '

$B"'R< :7(' ' !## 7B'8:E"(' #< D"' ,!78: 7 #'& !6' '

" 8B';'H"6 7 : !7' #D'?!78 # # I % 9 :"'6" 8'78:;#56F'D" "#D"D C 8B' ;:87('t I 0!"<"7'E" ; "' - ; #' / 8B;6 7 '

$B"' ; E :D7(' D"D' EF' 8B"' ,< :7(' :!7B' 8B"'&"9 Dc I ,6E;#' :: "7' - ;7 ;#D('D !5B8":';'J #5';'&"9 DN ' B"' 7'#"9B"C';

/) &'/, ' ,22% '['

#

78:;5;8B' $B";D;: ' I 'H:!#"B !8(' D !5B8":' ; ' 8B"' > 7 5;8B
J #5(' ::"7' O 5"E":8(' J #5'; ', !78: 7 '

/ :E":8(' J #5'; '2 :7(' D "7 I 6" <"7';#6F'8B:""'.: #J'J #5D; 7 I
D 75: "'; ' :7"7'EF'?!78 #''' I D "7' 8'-; " '

,< :7' 88 J', !78: 7 I O 5"E":8'9:7;#":I.:"D"5;#D;' ::"7'
/6 69": I 8B"' ; E :D7(' C 8B'&"9 D ' #D'H!65 : #7' #'8B" :'
8: #(' 7"8' ;:C :D' ;:' '8 6F I 7 B 7 ' E"8C""#' 8B"' .:"# B' #D
09 # 7B'> 7 5;8B7 '

,6E; #'"#8":7''8 6F(' 8 J"7' f' 6 #(' E"7 "5"7'2 < '

= :'E"8C""#', EF77 # #' /B:78 #7' #D'2 5 #', : E7 I + B; "8
E;:#' '

; E :D7':"9!67"D' :; ' & !6' EF'H!:5!#D #'.: #J7' #D'-; #'
2 8: # I 2 < ' 7!::"#D":7' I ' ; E :D7'5 #' '8 6F'#" :6F'8;'
H"#"<"#8! I ";<5 6D"(' 8B"' 09 # 7B'>7 5;8B(' :"!# 8"7' 8B"
> 7 5;8B' ;# : BF ' ' '

N! ::"6' E"8C""#'.: #J' J #5D; 7(' ;C #5' 8;' H:!#"B !8' #D'
.:"D"5;#D"' I ' 77;77 # 8;#' ; ' ,6E; #' EF' -;7 ;#D I 7;:8' ;
"6" 8 <"' ;# : BF';66;C7(' #D' 8B"#' # : BF '

/; 96 8"D' ! ::"67' ;#5'8B"'.: #J7 I ; E :D7' 5 #' 8:F'8;'
9 77'8B"', 697' #8;'& !6' 5 #':"9!67"D' EF' 8B"' -; #' 2 8: G
I H!:5!#D #7' '

-" :J E6"'7!9":78 8;#7 I D"78:! 8;#';' 9;78' #D' 8 R':" ;:D7'
EF' /B 69": ' #D'.:"D"5;#D" I > 7 5;8B'J #547'7;#' ;#<":8"D'EF
.:#J'C "'8;' / 8B;6 7 ('CB;'7;;#' 8":':"E"67' '

$B"', <:7('D"79 8"'8B"' " 9":;:' + !: "(' D"< 78 8"'7;!8B'E #J';'
8B"' #!E" I ;#79 : F';' .:#J'6;:D7' #' <;!:';'&;#D;<6D
I ; E :D7'9 66 5"'"#<:;#7';'-; " '

/E 6D"E":8('8B"', !78: 7 #'.: #J(' #78 5 8"D'EF'8B"'&:""J' " 9":;:'
8;' 77 6'8B"' ; E :D7 I :"8!:#7'6 D"#'C 8B'79; 6 I ::"787' ; G
E :D'< 8;:F';<":'&:""J7' I '8B"' / 8B;6 ' 9:# "' #D'B 7'C "'
:8F:"D'EF'>7 5;8B7 I 5 <"7'; 7;#';:'.:#J'!# 6"('&;#8: ('
8;' #8": ":" I >7 5;8B7'7B :"' 8B"'6 78'O!"<"' J #5D; I 66'&":G
#7' #'09 #'!#D":';#":!6" I $!:J7' :78' 99" : ' %?#

" 8B' ;' ";<5 6D" I :78'>7 5;8B'CB;' 8;;'J' 7 "98:"(' :;C#(
#D':;E"' '

-" :" 6"(' 8B"' > 7 5;8B' J #5(' #D' B 7' 9";96"(' " E: "' -; #
/ 8B;6 7 ' ' ' '

$C;'.:#J' : "7'D"78:;F"D' #''8 6F I "R9"D 8;#' 5 #78',: ;: #
H:"8;#7 I &:"5;:F'8B"'&:" 8' 2;9"' '

; E :D7'E"7 "5"' -; " I 7 <"D'EF'&:"5;:F'8B"'P?:" 8 '

$B"', <:7'76 !5B8":' (' -; #'9:7;#":7 '

" 8B';' -" :;D"' D"6<":7' > 7 5;8B' J #5D; '8;' '7! "77;#';
E 8;!7':<67';#"' 8":'8B"';8B":'

; E :D'9:# "':"#;!# "7', : #67 ' I '#6!"# "';'&:"5;:F'8B"
&:" 8 '

O;6" #' #D' #<;6 E6"' 66 # "'E"8C""#'.: #J7' #D' ; E :D7 '

.:#J(' ; E :D(' #D'>7 5;8B'6" 5!"' 5 #78'H:!#"B !8 '

' '

" 8B' ; ' 8B # I h "77 ;#' ; ' , 6 I + ":;< #5 #' J #57' ":"6F
#; # 6' :!6":7' !#D":'8 "' + F;:7 '
, 77 77 # 8 ;#'; ', 'EF' ' # 8 I R#< 6:F' 8":'B 7'D" 8B '
; E :D7'D"< 78 8"' 8B"' &:""J' 2"#8 9;6 7 '
.;!#D 8 ;#' EF' 0 : "#7' ; ') :; #(' ' ; ": 6' " 9;:! '
"C'POQ 6"7' :; ' / :8B 5" '
/; "# " "#8' ; ' 77 !687' ;#8#!"D' 7"<"#' F" :7' EF' 0 : "#7
5 #78' / ;#78 #8#;96" I 7 <"D' EF' &:""J' :" '
$B"' H!65 : #7(' '0 F86 ' ;:'0 : 8 #'8: E"(' B < #5'9"#"8: 8"D'
7;!8B' ; '8B"' ##!6 "(':" " <"'8: E!8"' :; ' / ;#78 #8#;96" I 6;#5'
8B"' ;78'8":: E6"' ;"7' ; '8B"' % 9:" I 5;E":8' '$' "#D7'8B"'
+ ":;< #5 #' 6#"' #' , !78: 7 I + F;:7' 2"9 #' D ": 78 6' #D
+ :8 #'7! ""D' ' '
$B"' &:""J' "# iO":;:7' :" 8' 8: E!8"' 9 F E6"' 8' 8B"' 9;9"47' ;:D # G
8;# I ' "8 '8B"' :5B8' ; ' ;# : #5'8B"' "6" 8 ;#' '
/;!# 6'; ' / ;#78 #8#;96" '
75: " !6' 8:" 8F'P7 : #5' + :;# 8"' :;#8 ":'D" "# "Q' ; ' &:""J
" 9":;:'C 8B'8B"', : E7 '
$B"' E 886"' ; ' $"78:F' D" D"7' 8: ! 9B' ; ' 2"9 #' ;<":' "!78: #'
F;:' I ' + ":;< #5 #' ;# : B7' # 66F' 7!99:"77"D(' 8B;!5B'
#; # 66F'6" 8' J #57 I 2"9 #' J #5' ' / ' ; ' 8B"' 8B:"":" 6 7 ' '
0!996" "#8 :F' ;!# 6' 8' / ;#78 #8#;96"' #;8' :" ;5# L"D' EF' 8B"
= "78 '
. 6!:"' ; '?!78 # #' ' ' ' 5 #78'2;9"'0":5 !7 '
.:78',: E' ;#"F' ; #"D I ;:'7"<"#8F*7 R' F" :7' 8":' "5 : '8B"F'
!7"D' &:""J' #D' 2":7 # I ?!78 # #' ' ' ;#5'8B"' $!:J7' #D
H!65 : #7' 8":'B 7'D"9;7 8 ;# '
>"# "'7!99:"77"7'8C"6<"'8: E!#"7(' #D' "6" 87' ' !J"' ;:' ;5"' '
. # 6'D"78:! 8 ;#' ; ' / :8B 5"' EF'8B"'0 : "#7' '
, D"D' EF'8B"'H!65 : #7(' ?!78 # #' ' ' :"8!:#7'8;' / ;#78 #8#;96" ' '
,: E7' 7! "77 !6' #' $: #7;R # (' 8B"' E 7 #' ; ' 8B"' '#D!7 I 6 J"
0 : #D' '
,: E' ;# !"78' ; ' , : ' ;# : "D' EF' 8B"' 7!E 77 ;#' ; ' 8B"
H":E":7 '
$B:""' F" :74 78:!556"' E"8C""#' .: #J7' #D' &": #' D;6 8:;!7
9 5 #7' '
%;D": (' J #5' ; '> 7 5;8B7('D"9;7"7'> 8 L (' #D':"8 6 8"7'B 7' :!"6G
8 "7 I ;#79 : F' 5 #78'B ' ' '
'#< 8"D' EF' - ;D": 4' "#" "7(' + !7 (' " :' ; ' , : (' 7"#D7' #8;'
09 #'$: J*, ED 66 B I (' + !77!6 "#' ; !9F', 65"L : 7' #D'
& E: 68 : I' - ;D":6"' 8 66F'D" " 8"D I :" # #8' ; ' / B: 78 #7'7""J
:" !5"' #'8B"', 78!: #' ;!#8 #7 '
! 89: #D(' J #5' ; '8B"' ; E :D7 '
,: E7'P 66"D' + ;;:7Q 98!:"' 09 # 7B' 8 "7 I $;6"D;' 667 I 8;C#7'
CB B'7!E 8' D"'8: E!8 :F I ;8B":7'7! ":' ;:8!#"'; 'C : I $: J'
D 75: "D' EF' + !7 (' CB;' 7' 67;'B 7"6 'D 75: "D' EF' / 6 96 '

" 86'; '2"9 #'D4 ": 78 6 '

&:""J' 6 #5! 5"' E;6 7B"D' EF' , : E7 I ;7 !"7' E! 68 I # :"87' #<"#8"D I 8B"' , : E7' :" !"#8' 8B"' 5:" 8' " 78":#' :;!8"' :; ' 0 : !D'8;'/ #8;# I 7" 8'; '&;<":# "#8'"78 E6 76 "D' 8'/;:D;< ' I "!78: ' #D', !78:* 7 ' 5 #' 8' < : # " I /6 :6"7'H + :8"6(F;:' ; '6 88": I >"# "'"#8":7' #8;':"6 8 ;#7'C 8B'8B"' ; E :D' ;# : BF '

1#D":'8B"' 6 9B 8"' ; '0;6 #(/;#78 #8#;96"' 88 J"D' EF'0 7 6 I :"9!67"D' EF' !#7' #D'&:""J' :" '

= # : D'PH;# "Q('8B"', #56;*0 R;#47' 77;#'#'&": #F '

/B :6"7' + :8"6'5 #7' '7" ;#D'5:" 8'< 8;:F';<":'8B" "!78: #7' 8' 0;77;#7 I :" ; 9"#7"7'B 7' ;66;C"':7'C 8B'8B"'6 #D7'; '8B"'/B!: B'

0 : "#7' :;77'8B"' 2F:"#""7 I C #' 0"98 ! # ' #D' :E;##"' :; > 7 5;8B 7 ' ' ' '

\ # ('8B"'C 7"' #D'9;6 8 ' 5;<":#;:'; '09 (' D" " 8"D' #' '5:" 8 E 886"'P$;!6;!7"Q' EF'%!D"7('D!J"'; ', ! 8 #"' '

$ "', : E7': < 5"'H!:5!#DF '

";('8B"' '7 * #' " 9":;: I !:F';'8B"' ';#; 6 78' ;#8:;<":7F I ' D"78:! 8;#'; ' 5"7('#D':"E"66;#'"<":FCB":" I); #7'"R9"6 &:""J'D!J" I 2;9"'E"5 #7' #D"9"#D"#84 !8B;:8F '

!89: #D'9:; 87'EF'8B"' ;# !7;#'8;' 88 J'8B"'%R : B 8"' #D 2"#8 9;6 7 '

>"#"8 #7' D'&:""J'%R : B' 5 #78' !89: #D I 6 88":'8C;' : ' :" ;# 6"D(' #D(' 88 J #5':"E"66;!7' ; E :D'D!J"7';'H"#"*' <"#8! ' #D'09;6"8;(' 66' !9;#'-; "I 2;9"'&:"5;:F'''D 7G 7! D"7' ! 89: #D '

&:"5;:F'C: 8"7'8;'8B"' " 9":;:' #' <;!:';' 5"7 I '8 6F'D"< 7G 8 8"D' EF' 8B"' ! ::"6 I 8B 7' 9;9"' 8B"' 6 78' ;# : "D' EF' 8B" %R : B' #'8B"'# "'; '8B"'&:""J'" 9":;: '

&:" 8' E 886"'; '$;!:7(' #' CB B'/B :6"7' + :8"6'D"6<":7'%!:;9"' :; '8B"'0 : "#7 '

. 6!:"'; '8B"' : "#8';' ";'8B"' '7 !: #' 5 #78'8 6F I 87 :"6 7'D"78:;F"D' 8' - <"## ' '

/B :6"7' + :8"6' ; E 8#5',: E7' #'H!:5!#DF' #D'2:;<"# "(' #D7' "!D"7' #D'H 7B;97' <;!: E6"'8;'8B"' #< 7;#(' #D'7 J7',< 5#;#' #D' 7 "7 I B"'6" <"7'8B"'# 8;#' ;:' <"'F" :7'C 8B;!8' 'J #5(' CB"#'$B ":F''> 'D "7 I 9:; ""D7' 5 #78'.:7 #7' #D'0 R;#7 ' '

- < 6:F'; '7;6D ":7'; 'D ":"#8': "' (', : E' : F' ;# ;!#D7'0 : #' I 5;;D' ;:'.: #J7 I 7'?<;: #7'9:;8" 8'8B"' ; E :D':"E"6'D!J" ; '09;6"8;(' ! 89: #D' D< # "7'8;' - ; "

/B :6"7' + :8"6'7! ;#"D' EF'8B"'9;9"'8;' D' 5 #78' ; E :D7 I ' ; ":7' "D 8;!(' E!8' D;"7' #;8' :;77'8B"', 697 I D < D"7'.: #J' F;: 68F'E"8C""#'2"9 #*6"*H:" ' #D'/ :6; ! # I 2;9"'&:"5; F D "7('#D'/B :6"7' + :8"6

,696 ;#7;'8B"'/ 8B;6 'C:"787'9 :8'; ' & 6 ' :; ' 8B"' + ;;:7' P7! "77;:' ; '2"6 5 !7Q' I '8B"' 8C;' .: #J' F;:7' 96 "' /B 6*' 9": ' ''' ' ;#'8B"' 8B:;#" I ;#8#! 6' C :7'C 8B'8B"', 6" !#(

/ % &'/, ', 22% '['

#

H < < #7(' , ! 8 # 7(' #D' X> 7 ;#7 I :"8!:#' 8;' &": # ' #78 8!8 ;#7 I # 8 ;# 6' 77" E6"7' #' 7' 2- (' '1 ' '1 I ; "'; ' ;5"':"*"78 E6 7B"D' #'9":9"8! 8F' 8'>"# " '

/B 78 #7' #' 09 #' ; !9F', 78":5 (' ";#(' #D' 7;!8B":#' 9 :8'; ' ;!#8 #7 I ;!# 6' ; ' /B!: B' 66;C7' / :6; #' 8;' E"78;C' B!: B' 6 #D7' P9:" : ;!7' E"#" "7Q';#' 8B;7"'CB;'7":<"D' 5 #78' 0 R;#7(' t I 8B"' :5B8' ; ' 8B"' 9:;9":8F' 78 66' :"787' C 8B' 8B"' /B!: B I 9;9"' #8": ":"7' 8;' 7 <"') <"## ' #D' 2"#8 9;6 7' :; ; E :D7 ' '

0 "' " 6"7 78 6' 6 C7' "78 E6 7B"D' #' "!78: ' 7' E;<" I ! 8* 9: #D' D "7 '

"C' :"5!6 8 ;#7' 7' 8;' 8B"' D 79;7 6' ; ', : E' 7;6D ":F' #' 09 #vvvv'

2 <"' 9:;< # "7(' /;:D;< (' $;6"D;(' + ":D (' 0 : 5;77 (' #D' :*' E;##"(' ;##D;D' EF' , : E7 I / :6; #' E" ; #5' ' ;#J(' 6" <"7 2"9 #*6"*H:" ' 7;6;' F;:' ; '8B"' 2: #J7' '

$": # 8 ;#' ; '8B"' DF# 78F' ; '8B"' D;7 I , E 77 D"7' 7! ""D'

2"9 #' D"9;7"7' 8B"' 6 78' + ":;< #5 #(' /B 6D": ;' ' ' ' (' C 8B' ;#7"#8' ; '8B"' 9;9" I ;#7" : 8"D' J #5' EF' O8 ' H;# " I E"5 #7' 8B"' ;#G !"78' ; '0"98 # ' I '8B"' ; E :D' J #5' , 78;69B!7' ;# !":7 # 66F' 8B"' %R : B 8"' #D' 2"#8 9;6 7' '

O8"9B"#' ' ' D" #D7' D' 5 #78' , 78;69B!7' :; ' 2"9 # I ;#G 7" : 8"7' B ' #D' B 7' 8C;' 7;#7 I # 8B" 8 L"7' ;:' 66' !8!:"' 8 "' 8B"' "#" "7' ; '8B"' #"C' DF# 78F' '

%R9"D 8 ;#' ; '2: #J7' #8;' '8 6F I 2"9 #' E"78;C7' %R : B 8"' #D' 2"!8 9;6 7' !9;#' 9;9"7 I ; "# " "#8' ; ' 8B" :' 8" 9;: 6 9;C": '

2"9 #' :"8!:#7' #8;' '8 6F(' #D' ;: "7' 8B"' ; E :D7' 8;' ;E7":<"' 8B" 8": 7' 5:""D' ; # '

$B"' #"C' J #5' ; ', 78!: 7' B;6D7' ' ;!# 6(' 8' CB B' "6 E F' ; ' 8B"' 6":5F' 7' D"8": #"D' I '8B"' &:""J' " 9":;:' ;!:87' 8B" 2: #J7 '

$:! "' ;:' 8F' F" :7' E"8C""#' , : E7' #D' /B:78 #7 I 8B"' 6 88":' 9 F' 8: E!8" I 8B"' 2: #J7' ; !9F' :E;##"(' #D' 8 J"' 66' + !7*' 7!6 # #' 9;77"77 ;#7' #' & !6 I 2"9 #' ; "# "7' C :' 5 #78 , ! 8 #" '

2"9 #(' EF' 8B"' 77 77 # 8 ;#' ; ' &! ":(' 5 #7', ! 8 #" I DF #5(' 6" <"7' E 7' 8C;' 7;#7(' / :6' #D' / :6; #(' 8B"' J #5D; ' E"8C""# 8B" '

OB;:8' C :' #', ! 8 #" I / :6; #' D "7(' 6" < #5' 66' 8B"' " 9 :"' 8;' / ,) %:, [%I 5 #D"!:' ; ' ; E :D' J #5D; ' !#D":' D ":I ;##" 8 ;#' EF' :: 5"' C 8B' / B :6" 5#" '

/; "#;; "#8' ; ' C :' 5 #78' 0 R;#7' EF' / B :6" 5#"' '

/B :6" 5#"(' 8":' 8C;' 9 5#7(' D"78:;F7' 8B"' ; E :D' J #5G D; I ;# : 8 ;#' ; ' 2"9 #4(' 5: #8' I ' / B :6" 5#"' D" 2 8: #(' C 8B' 9;C":' ;<":' 2;#8 6' 78 8"7 '

, ' H!65 : #' B " ' 8 J"7' :" !5"' 8' / ;#78 #8 #;96"(' #D' D"' /B:78 #' ñ

%#8:;# "'; '.: #J7' #8;'09 #(' #< 8"D' 5 #78', ED": #'EF'" :7'
; '0 : 5;77 ' #D', : 5;# I %;6 #D' 8'%;# "7< 66"7' '

2 :8 8 ;#'; '0 R;#' ;# !":"D'6 #D7' ;#5'8B"'.: #J 7B' B " 7 ' 0 '

/B :6" 5#"' :"8!:#7' #8;' '8 6F(' 8;'9!8'D;C#' ; E :D' #D'&:""J'
;#79 : F I B 7' B 7'8C;'7;#7' D"'J #57'; ''8 6F' #D', ! 8 #"' '
, 8":'8B:""' F" :7(' 0 R;#' = 8 J #D'< # ! 7B"D' #D':" "<"7'E 9G
8 7 I ;#78 8!8 ;#'7"886"D' 8'2 D":E;:#' ' 0
,ED": #'E! 6D7' ;7 !"' 8'/;:D;< (' 8":' ;D"6';' 7 !7' ' '

$B"' / :;6#"7' I '/B :6" 5#"' 5 #' #' '8 6F(' 8;' ;: "' ; E :D'
D!J"' ; 'H"#"<"#8! '8;'7!E 8I # :" 7"7'2 9 6'8":: 8;:FI :"G
8!:#7'8;'& !6'C 8B' #F'6" :#"D' "#'P,6 ! #Q '

$ 77 66;#(' 8B"'H < : #' D!J"(' 7"#8' 8;' ' ;# 78":FI H < : ' D"'
'9:;< # "'; '. # "' '

HFL #8#"7' !# 8"' 8B" 7"6<"7' C 8B' ; E :D7' 5 #78' .: #J7 I '
.: #J7' ; "' #8;' ;#8 8'C 8B', < :7(' E"B #D''H < : #7 I /B :G
6" 5#"' ;# !":7' ;:8B'09 #'!9'8;'8B"'%E:;' '

= :'C 8B'8B"', < :7 I 9 :8'; '8B"'0 R;#7':"8!:#'8;' D;6 8:F '

/B :6" 5#"' ;#D" #7' B":"8 '1:5!"6 I 5: #D'9:; " 8'8;' ;##" 8'
&": #' " #'C 8B'8B"'%!R #"'EF' ' # 6 '

'#:; D' ; ' 09 # 7B', : E7' #'7;!8B'; '.: # "I 8B;'8C;'/ :6;<#"'
5 #'J #57'; ''8 6F' #D', ! 8 #"'!# 8"' 5 #78' ; E :D'D!J"';
H"#"<"#8! '

/B :6" 5#"' R"7' B 7' :"7 D"# "' 8', R*6 */B 9"66" I B 7'8C;'7;#7
5 #'< 8;:F';<":'8B"', < :7' #'2 ##;# '

.: #J7' J"'9:;5:"77' #'#;:8B'09 #' '

$B"', < :7' ; "'8;', R('8;'9 F'B; 5"'8;'/B :6" 5#" '

";' ''' ' ; "7'8;'7""J' D' :; '/B :6" 5#" I B"'5<"7'B ' #
: F '

:;!#', 6: 7 B D'7"#D7'8B"'J"F7'; '8B"'7"9!6 B:"'8;'/B :6" 5#"'
I 8B"'6 88":(' ;#' /B: 78 7*D F(':" "<"7' 8'%; "'8B"' :;C#';'
" 9":;:'; '8B"' = "78'P,!5!78!7Q' '

;! 7(' J #5'; ', ! 8 #"(' 8 J "7'H : "6;# ' :; '8B"', : E7 ' 0 '

1 ' ':"5!6 :6F' !8B;:L"D'EF'5"#"# 6' 77" E6F' 8', R*6 *
/B 9"66" ' 0

$:" 8F' E"8C""#' .: #J7' #D' &:""J7':"5!6 8"7'6 8'; ':"79" 8<"'
" 9:"7'I '/B :6"# 5#"':"< 7"7' 6 C7'; '0 6 #' #D'-9! : #'
.: #J7 I E 7B;97' #D' EE;87'"R" 8':; ' 6 8 :F'7":< "vvv'

"9B;:!7'8: E!8 :F'8;' :;!# I F'#;8':"E! 6D' ;:8:"77"7'D"G
78:;F"D' EF' + !7!6 "#' I '/B :6" 5#"' 8' $B ;#< 66"' D<D"7'
" 9:"'E"8C""#' /B :6"7(' 2"9 #(' #D' ;! 7 I C :' 6C F7' C 8B'
0 : "#7 I J #5'; ''8 6F'8 J"7'/;:7 ' :; '8B" 'K J #5'; ', ! G
8 #"(' 2 9"6!#

H!65 : #7' #< D"'" 9:" I 8 J"'0 :D (' #'+ ;"7 '

"7 "#8'; '8B"' ;:8B "#' !9;#'.: #J' ; 78':"#D":7' #" "77 :F' '
.: #J'# <F' ' ' ' 0

.: #J'/;!# 6('C 8B' ;#7"#8';'/B :6" 5#"(' D;987'8B"'M. 6; !"S
6 !7" I D" 8B';' :;!#',6: 7 B D '0
B"' ;5"';'>"# "(' 8":'B < #5'6;78'B 7' ;#8 #"#8 6'9;77"77 ;#7'8;
2"9 #' #D'8B"'.: #J7('"78 E6 76 "7'B 7"6';#'8B"'- 68;'
" 8B';'2"9 #('J #5';''8 6F I /B :6" 5#"'5 <"7'8B"'J #5D; '8;
B 7'F;!#5'7;#'H":# :D
;! 7';', ! 8 #"' 77; 8"D' #'8B"' 9": 6'D 5# 8F'
/B :6" 5#"' D "7' ;#' 8B"' O8B';'? #! :F(' 8', B"#('; :', 7*6 *'
/B 9"66" I ;! 7*6"* E;## :"' 8' :78'B;6D7' 66'B 7' 8B":47'" G
9 :"'"R "98''8 6F('5;<":#"D'EF'H":# :D'

U

1 2' E&F& 5$ h 'lf - 3' :' > ' =12._C; - ' h2'lf && ' :;2 0; ' 2 5?//.-2$ hY$ hh'lf 2 0 &21 2' 1&8 2-.C' &;' 5C =$' ! . lf 1&2' 02O 022&;O &:;$' hhO

8 0;2:5' & ' 2- :;3' :C' 1-' ;' :C' 1-

+ #>;22&3 2$2-.- 2' 0/303$';2'1&2' 09& 0.$.

#.05':C' 1-' 1?5 1$'3-5&E-3' C5:8$'0'90/0;' 0;-@9-$'+a

8 0.0C5-3$' 1-' J 0030.' A?--;$' >-1-03-3$' h+

8 0.05& $' 1-' J &2&/:1'=&;/$' \

8 0.02:;1;$'O22022&;0 -3$'

#;8&0;?2' ;5 ..&;?2$'1 2' 0 :?;':C'0' 20;/?&;05@' >0 .-' >-<--;' 1-' ?8 0;2' 0;3' 1-'!-58 0;2$'* hHO 'lf 1&2'3-2 5&9D &:;'':C' 1-' ?;2$'* $'* *

8 91& 1-0 5-$';?8>-5'0;3'EO5&-@':C'>-02 2' >5:?/1'&;:' 1-$' Y 'lf /.03&O :5&0.' >? D 1-5&-2':C' 1-$' Yh

85:?$' 1-' 050 -;'.-03-5$' hhlf ::A?-5:5' :C' /@9$' hh$ Y' lf 1&2' >50E-5@' 0;3' <&23:8$'+ h

#;&-;'<:5.3$' 15--C:.3' 3&E&2&:;':C' 1-$'*O

#;/.-2$:5' #;/.: 0B:;2$' 8&/50&:;2':C' 1-$'* *

#;&;;?2$'>&21:9':C' 5.-0;2$' *

#;105&2$' 1-' %:8>053';=&;/$' *+lf 1&2' -;-5/-&'5?.-$' *]' lf 1&2'3-0 1$'&>

#;1-8&?2$'-.- -3' -89-5:5$' lf .:&;$' h

#;&: .&$' 09?5-3'>@' 805$'+ +

#;:;&;?2' &?2$'0'!0?.$'*+h

#& :;&?2$'1-':50 :5$'0'!0?.$'* h

#A?&.&0$'>-2&-/-3'0;3'3-25:@-3'>@'# &.0$'

#A?&0&;-$'.:;/' 1-'2 0':C' :80;'&;2&?D &:;2'0;3' .0;/?0/-$'\Y lf <1& 1'05-'-BD &;/?&21-3'>@'& 2' C0..$' \Y $' \h lf & 2' C0&.$'

#50>' &E&.&FO &:;'&;' 90&;'+*

#50>&0$' 1050 -5':C'& 2'&;10>& 0;2$' + lf 9-;&;2?.0':C$' +h lf <&.3;-22':C' 1-' :?;D 5@$']*' lf 1-' 10;;-.':C' 0;&-;' :8D 8-5 -$' 'lf .& -50 ?5-'0;3'9:-2@':C$' \$'] lf &3:.0 5@' 1-'0? : 1 1:;:?2'<:521&9' :C$'95-E&:?2':' :.&08 8-3$']+' 2 A

#50.;';?8-50.2$'&;E-;-3'>@' 1-' 050 -;2$ +

#50>2$' 1-&5'8 05E-..:?2' 8:E-8-;2'&;' 1-' <-2':C' ?5:9-$' +'lf 1-'<&.3'9-:9.-':C' 0'5?//-3'.0;3$' 'lf 1-&5';0&:;0.' 10D 50 -5&2& 2$' 'lf <-;'C:5 1'02'<055&:52' 0;3'C0;0& 2$' YY lf 2?>3?-3'>@'1&:108 ' 8-3$' h 'lf E:.?;05&.@' 95:C-22' 1-';-<' &0& 1$'&1 7' 1-&5' :;A?-2 2$'!?\

#50/:;$'=&;/3:8':C$' & 2' -05.@'C:?;30&:;$'

#5>:/02 -2$' 802-5/-;-50.':C' 1-' !0?.&21' 058&-2$' \'lf 3-C-0-3$' 'lf 1&2' 3-0 1$ &>

#5 03&?2$'2:;':C' 1-:3:2&?2$' -8 9&5-':C$'

#5305& $'=&;/':C' 1-' !-9&30&$' -2 0>.&21-2' 1&8 2-.C'&;' 1-'5:@.' 5-2&3-;-':C'# &.0$' **

#5/-; 05_0$'>0 .-':C$'

#5&0;' :;C-22:;$' 03:9 -3'>@' &21:9' .' 9.&&.02$'*Y

#5&0;&28$'95:2 5&>-3'>@' ?2&;' $' 0 lf C&;0..@' -B &;/?&21-3'>@'!5&;<0.3$' 3?=-' :C' -;-E-;:' *hlf 03:9 -3'>@' 1-'J0;D 30.2$']\lf 1-'!:12' :;E-5 -3' C5:8$' \$' \'lf :;-2 :C'1-' 01:.&' 1?5 1' <&1$' \H 'lf 2?99:5 -3'>@' 1-'J0;D 30.2$' 1-' 25:/:12$'0;3' 1-'%:8>0532$' \h$' *h lf :;-':C' 1-'/5-0'03E-5205&-2':C' 01:.&' 15&2&0;&@$' P 'lf 1-'5-.&/&:;' :C'&;-..- $'&>

#5&0;2$' 1-&5' 3-95-30&:;2$' h 'lf 1-&5' C5&/1 0?.' :;-;&:;2$' h*$ h 'lf 2?99:5 -3' >@' 1-'J0;30.2$' h lf 1-&5'9-52- ?&:;2' :C' 1-' 01:.& 2$' h*$' h

#5&2 :E&2 ?2$' 1-'!-580;$'3 + 2' r 205$'*+h

#58-;&0$' 1-'.:0.':5&/&;':C' 1-';0&:;2':C' 1-'<:5.3$'**\

#58&;&?2$'1&2'5-2&2 0;-':'1-' :80;2$'

#58@':C' 1-' :80;'-89&5-$' 'lf :;2 0;D &;-12' 5-0 8-;':C' 1-$'\Y' 2 A 'lf &2' 9:<-5' 0;3' &8 d:50;' &;' 1-' -05.&-5' 0;;0.2':C' :8-$'*h$' 'lf 10;/-2'&;' 1-' :;2&?&:;':C' 1-$'*' lf >05>05&0;2'03D 8& -3'&;':' 1-'E-5@'1-05':C' 1-$'&>

#5:?;'#.502 1&3$' 1-' .353':C' 1-'3@;02@' :C' 1-' #>;22&3 2$'+.' lf 1&2' E& :5&:?2' 05--5$'&>'lf 1-'/.:5&-2':C'1&2'5-&/;$'

#5903$':C' ?;/05@$' h

#520 &3 r $' 3@;02@':C$' -2 0>.&21-3'>@' #5' 20 2$'+

#2&0$' :80;'3:8&;&:;'&;$'*hlf ;:5 1-5;' 0;3' -;50.$'&2'&8 8-;2-'-B -;$'* 'lf &5D 5?9&:;2':C' 1-'>05>05:?2' 5&>-2':C$'&>'lf 050 -;&' :;A?-2 2'&;$'+.'*

#2905$'/-;-50.':C' 1-'!5--=2$'3-C-0 -3'>@' 1-'J0;30.2$'

#2:.91?2$'=&;/':C' 1-' %:8>0532$' *' lf >-2&-/-2' :8-$'&>'lf >&2'>-..&/-5-;'29&5&$ 'lf 1 2' 3&29?-2' <&1' :9-' -91-;$ 'lf 3-C-0-3'>@'1-''50;=2$'0;3'2 5&99-3' :C'1&2'5-;-;'0 A?&2&&:;2$' *

#25:.:/-52$' :;2?.-3'>@' &>-5&?2$'

#2?5&02$'C:?;30&:;':C' 1-'=&;/3:8':C$' + $' *' lf 9:.& &0.'0;3'2:&0.' :;3& &:;' :C' 1-$' +\

0?.91?2$'>5:1-5':C'#.05& $'-;-52'!0?.' 0;3' 90&;$' \Y

1-&28':C'8:3-5;'&89-5&0.&28$' lf -;D 3-;&-2':<053'&;' 1-'&8-':C'#?/?2?2$' +$'

#.0;&' -0;$'1-';:51-5;'0;3'<-2-5;' >:?;305@':C'1-' :80;'-8 9&5-$'*' E

#0&;2$'95-C-':C' :8-$'1&2'-.-E0&:;'0;3' 3-/5030&:;$' \$' \'*

#&.0$'=&;/':C'1-' ?;2$' lf 1&2'3-2 5? D &E-' 05--5$'&>'lf 1&2' A;;.$'* 'lf 1&2' /-;&?2':0;3'-;-5/-&'8-02?5-2$'*h lf 1&2' 5-0@':C'C.05/?2$'&>lf -2 0>.&21 20'>05D >05&0;'-8 9&5-':C'1&2':<;$'*h lf 1&2'-B :5D &:;2$'*h*' lf ;2'95-9050&:;2'C:5'&;E03&;/' ! 0?.$'*h $'*hY lf 1&2'&8 8-;2-'058@$'*hY lf 1-'!:12' 0=-'058 2' 0/0&;2'1&8 $' lf .&'E02'C:5 -2'0550@-3'0/0&;2'1&8 $' $' *' lf &2'3-C-0-3'>@'1-' :80;2'0' 1 ' :;2$' $' \lf &;E03-2' 0.@$' lf 5-0

Y ' % [

5- : ;2$ 1-&5' 21 : 5 ' 5-2&2 0 ; -' :' >05. O
8 0 / ; -$ `
5& 0&; $' 0') : 8 0 ;' 95 : E&; - ' *Y\#' : 9&; &: ; 2'
: C') : 8 0 ?' < 5& - 52' : ;$' &> \#' 5-E : . 2' &; $'
&> \#' ; -E - 5' 5-3? -3' :' 2.0E-5@ ' *h\#' : w/
8 0 ;' 5?032' &; $' \#' "0 / 0 ; &2 8 ' : C$' 0 ; 3' & 2'
: ; -2 2' < & 1' 15&2 &0 ; & @$' $' *'
5& : ; 2$' / 5 : 0 ; 2' : C' 1-$' \`h$' \ '
5??1&.30$' 1-' "50 ; =' f&? :$ \3 '\# 8 ?53-5'
: C$' $ 2$ +
?./ 05&0 ; 2$' &55?9 &: ; ' : C' 1-$' *\Y$ Y\'
?5 / ? ; 3&0 ; 2$' 8 &/ 50 &: ; 2' : C' 1-$' * h\#' : 8 O'
>50 -' &&5&2 &?; & @$' 0 ; 3' 3-C-0 ' 1-' ?; 2$' &
h' \# 1-&5' 55?9 &: ; 2' &; :' 0.@$' h \#' '
2: : ;' C& 3' 9-5 8 0 ; - ; ' 2- .-8 - ; ' &;' '
! 0?.$' \ $\ \'\# 1-&5'9 : .& & 0.' 1050 -5D '
&2 & 2' 0 ; 3' 10>& 2$'\ \$' \ +$' \ $' \ Y\#' 2?>D &
3?-3' >@' .: E&2$' \
?22 : 501$' >0 .-' : C$' h O
@F0 ; &; -' -8 9&5-$' & 2' 3- .&; &; /' 9 : < -5$' ' ;
@F0 ; &; -' -B9-3& &: ; $' 3-C-0 -3' 0 ; 3' 3-D '
2 5 : @ -3' >@' ! - ; 2 5& $' Y+
@F0 ; &; -' ! 5--=2$' : E-55?; ' >@' 1-' # E052$' '
*+
@F0 ; &? 8 $' >- : 8 -2' 1-' 2 0 ' : C' 1-' : D
8 0 ;' -8 9&5-$' \\$' \ \#' 0' 8 - - ' 8 - 5 : 9 : .&2'
C : 5' 1-' &E&.&F-3' < : 5.3$' \

. '0 ' - 0$' Y $' \
03 2&0$' >0 .-' : C$' +
0&9&: $' 5E&&&?2$' 3-C-0 -3' >@' 1-' ! 0?.2$'

8 2O5 0 ;' 5?.-$' & 2' -E&.2' 3-9& -3' >@' 9 : D
.& & 0.' 0 ; O.: / @$' * \' ; : -
& 2?52$' : ; &; ?& @' : C') : 8 0 ;' 1&2 : 5@$' C5 : 8 '
1-' -50' : C$' :' 8 : 3-5 ;' &8 -2$' * H *Y\#'
C?..' : C' && $' Y\$' Y \# 15&2 &0 ; & @' : ; ' 1-'
2 0 ' : C' 1-$' +
0.&912$' -8 9&5-' : C' 1-$' *
0 8 &.&? 2$' 3-C-0 2' 1-' ! 0?.2$' *+`
0 8 9?2' 0 5$' &; ' % : 8 > 053@$' `hO'
09& : .&0 ; ' : E-' : C' 0 ; &-; ' : 8 -$' '
09& ?.05&-2' : C' 105.-8 0 / ; -$' * \# 95 : : C2'
: C' 95&-2 .@' -B : 5 &: ; 2$'
050 0..0$' : ; C-52' .& ' 5&/ 1 ' : C' : 8 0 ;' & & '
F-; 21&9' ?9 : ;' 1-' &E&.&F-3' < : 5.3$' $' \#'
5-2?. 2' : C' 1&2' -3& $' $' Y$' h
05. : 8 0 ; $' 2 : ;' : C' 105.-2' 05 -.$' 3 : 8 &; &: ; 2'
: C$' \Y\'\# 1&2' 20 ; / ?&; 05@' 5-0 .& 5@$' \Y ' \#
5- &5-2' :'0' 8 : ; 02 -5@$' \Y+
05. : E&; / &0 ;' 3@ ; 02 @$' $' \# & 2' 5-0.'
C : ?; 30 &: ; ' 30 -2' C5 : 8 ' 1-' >0 .-' : C' -2 '
5@$' \ \# : ; 2 : .&30 -3' >@' "-9&; . 5 C$'
\Yh$' \h \#.-/ & 8 &F-3' >@' 1-' 1?5 1$' h '
05. : E&; / &0 ;' 5 : 8 0 ; -$' * $' **
05 10 / -$' 1-5' : 8 8 -5 &0.' &8 9 : 5 0 ; -$' $'
*\#' 1-5' .: ; /' 2 5?/ / .-' < & 1' : 8 -$' Y\#'
1-' 09& 0.' : C' && ' J 0 ; 30.2$' \# & 2' 3&2D
099-050 ; -'C5 : 8 ' 1&2 : 5@'02' 0' ; 0 &: ; $' 'c
. 2 5&9 &: ; ' : C$'] \#' 09 ?5-3' >@' 1-'
J 0 ; 30.2$' \# 5- 0=-; '>@' .&205&?2$'\ \#'
>?5 ; '>@' 1-' 050 -; 2$' +* \#' : ; ' 1-' CO..'
: C$' +*
02 &.-$ 9 : .& & 0.' C : ?; 30 &: ; ' : C$' $

02 &; ?2$' 3-C-0 -3' >@' 1-' J 0 ; 30.2' &; ' 90&; $'
+
02 5&0 ; &$' &; 2 & ? &: ; ' : C' 1-$' >@' : ; 2 0 ; D
&; -$' *
0 1 : .& ' 1?5 1$' & 2' C5&/ 1 C?.' : ; -; &: ; 2'
< & 1' 1 # 5&0 ; 2$' h*' ' 2 A $' \ H \h\#'
9-52- ? &: ; ' : C' 1-' h\$' h '\# : 55?9 -3'
2 0 -' : C' &; ' # 50 > &0$' [
0 1 : .& ' 15&2 &0 ; & @$' "0 / 0 ; &2?&' 0 ; 3' 1-'
5&0 ; ' 1-5-2@' 1-' < : ' / 5-0 ' 03E-5205&-2'
: C$' \# < 1@' 3&3' & 2' / : E-5 ; 8 -; ' 3- -5D
8 &; -' &; ' 1-' "090 @N' ' ' 2 A \# & 2'
9 : < -5 : E-5' 1-' 05>05&0 ; 2$' +*\# 1-'/5-0 '
< : 5=' & ' 102' 103' : ' 0 : 8 9.&21$'
0 1 : .& &28$' J &2&/ : 12' : ; E-5 -3' : $' \ O
0 : $' 3&E : 5 -2' 0 ; 3' 5 8 055&-21&2' < &C-' 05 '
&; $' Y\
-.&>0 @$' 5-.0 &: ; 2' : C$' 02' : ; ; - -3' < & 1'
15&2 &0 ; & @$' + $' + *
-. & ' .0 ; / ?0 / -' 35&E-; ' &; :' 1-' # 58 : 5& 0;'
9-; &; 2?10$' \ `
-. 2$' : C' : ; 0?/ 1 ' 0 ; 3' 5& 0 ; @$' **Y\# 1-&5'
8 &/ 50 &: ; 2$' **h$' * \# 3-2 5&9 &: ; ' : C' 1-$
* \# 1-&5' 1050 -5&2 & 2$' * \# 1&2 : 5& 0.'
; : & -2' : C' 1-$' *+h' ' 2 A \# 1-' C : ?5'
9-5&: 32' : C' 1-&5' 1&2 : 5@$' & \# 1-&5' 0 0 ='
?9 : ;' 0.@$' .+.' \# &; ' "5 : E-; -$' .+ \# : 8 D
9.- -.@' %0 &; &F-3$' +] H *+h' 2--' ZC ,J 8a
1?.: ; 2$' # 0' 3-C-0 -3' 0 $' $' \
105 : 90 / ; @$' : ?; ' 3 $' 1&2' 0 ; 0.@2&2' : C' 1-'
: 8 0 ;' 9 : 9?.0 &: ; $' $' h\#' : ;' 1-' ! 5--='
&E&.&F0 &: ; ' : C' 1-' : 8 0 ; 2$' +\#' : ;' 1-'
9 : < -5' : C' : 8 -$' +& ' <=
105& 0>.-' &; 2 & ? &: ; 2$' 1-&5' 5-.0 &: ; 2' 02'
: ; ; - -3' < & 1' 15&2 &0 ; & @$' $+ +
>05. 8 : / ; -' 105.-2' 1-' ! 5-0 `$' : ; D
A ? -2 2' : C ' **' \# -8 9&5-' : C$' *\# 0 -22&: ; '
: C$' 02' -8 9-5 : 5' : C' 1-' -2 $' 0 ; 3' 5-D
E&E-5' : C' &E&.&F0 &: ; $' Y\# 1&2' 3 : 0 &: ; ' :'
1-' 9 : 9-$' * \# 022?8 -2' 1-' &.-' : C'
, =&; / ' : C' % : 8 > 053@$6' **' \# 1&2' : ; -2 2'
&; ' 0.@' 0 ; 3' ! -58 0 ; @$' \ \# 1&2' : 5 : ; OD
&: ; ' # ' -205' # ? / ?2 ?2$' -8 9-5 : 5' : C' 1-'
-2 $' \ $' *\#' ' 50 ; -' ; : ' 1-' -8 9&5-'
: C$' \\h'\# 1&2' 0 -22&: ; ' : ' 1-' -8 9&5-$' \h+\#'
2? --32' : ' 0' ?5>?.-; ' 5-&/ ; $' \h \#'
2 : ; 0..@' -; / 0 / -3' &; ' C&C @ 15-.-' -B9-3& &: ; 2'
\h Y\#' 1&2' < 052' < & 1' 1-' >05>05&0 ; 2' : C'
! -5 8 0 ; @$ H 0B : ; 2$' 0E05&0 ; 2$' $\h '
'2 A \# 1&2' 20 ; / ?&; 05@' 2@2 -8' : C' 95 : 2 '
.@ &2 8$' \h Y$' \# 1&2' E& : 5&: ?2' 05--5'
0 / 0&; 2' 1-' # E052$' ' 2 A \# 1&2' < 052'
< & 1' 1-' % : 8 > 053 2$' \# ' < & 1' &1-' 050D
-; 2$' h\# 1&2' 3 : 8 -2 & ' < 052$' * \# 0 0D
.: / ?-' : C' 1&2' < 052$' * \# 1&2' 5-.0 &: ; 2' < & 1'
1-' 02 $ * \# 1&2' 90 5 : ; 0 / -' : C' 1-' &8 5-1'
0 ; 3' .- -52$' *h$' \# .&&0' .-/ -; 305@' 1&2O'
: 5@' 0 ; 3' 9-52 : ; 0.' 0 5&>? -2$' *H '\#
5-2?. 2' : C' 1-' -8 9&5-' : C' O2' : ; ; - -3' < & 1'
1-' ; -<' &E&.&F0 &: ; $' $' +\# 1&2' 3- .0D
50 &: ; 2' &; ' COE : ?5' : C' / -; -50.' -3? 0 &: ; $'
Y\# 1&2' 8 ?; &C& -; -' :' 1-' 1?5 1$' h'
\# 5-95 : E-2' 1-' .-5/ @$'] *\# -8 9.: @2'
1-8 ' &; ' / 5-0 ' -3? 0 &: ; 0.' 3-2&/ ; 2' +
105.-2' 05 -.$' 1-' E&5 ?0.' 5?.-5' : C' ' 50 ; -$'
\ '\# 1&2' / 5-0 ' 0 &E& @' 0 ; 3' 5-; : < ; $' * *\#
3-C-0 2' .& ' 050 -; 2' 0 ' 1-' >0 .-' : C

3&E&3-3' 1-' 8 9&5-$' +H *' 1-&5'3&C.-5 ' -; ' :;2-A?-; -2$' \
.0?3&?2' **' 3-C-0 2' 1-' J&2&/: 12$' *Y $' *Y*
.-91:$' 1-' %:8>053' =&;/$' 022022&;0 -3$' *
.-5/@$' /5029&;/' 29&5&' :C' 1-$' 'I 5-D 95:E-3' >@' 105.-8 0/;-$&>'I 1-&5' 3?O' 0 &:;'0;3' 9?52?&2$' +' 2 A
.&-; 2' ' :8-$'Y+
.:3&:;$ 1-'"50;='8:;05 1$'&9!
.: 0&5 $' 1-' -5:E&;/&0;'=&;/$'\
.: 0&5 ' $'=&;/':C' ''50;=\P$'\+
.:E&2$'=&;/':C'.&-' '50;=2$'\\+$'\\]'I 1&2' 1050 -5$'\\Y\I' 0 ' 1-'1-03':C' 1-' 0._0;' '50;=2$'\ I' 8 055&-2' .:&.30$' 1-' ?5D /?;3&0;'95&; -22$'&>'I 1&2'<05.&=-'3&29:D 2&&:;$'&>'I'/0&;2' 1-'>0 .-':C' :.>&0 $' * I' 5- -&E-2' 15&2&0;' >09 &28$'&>'I 2?>3?-2' 1-' ?5/?;3&0;2'0;3'J &2&/: 12$' \ $'\ 'I /0&;2'1-'>0 .-':C'J:?/.K$'&>'I 1&2' C?5 1-5' :;A?-2 2$'\ \'I C:?;3-5':C' 1-' -5:E&;/&0;' 3@;02@$'&>'I' >5-0=2' 3:<;' 1-'9:<-5:C'1-'J&2&/:12&; G&0&;$' + h\I' 1&2' :;E-52&:;' :' 15&2&0;&@$' I' :;E-;-2' 0' :?;&.'0' 5.-0;2$' I' 1&2' 0 5: &&-2$' !\I' 1&2' 0>2:.? -' 0? 1:5&@' :E-5' 1-' 1?5 1$']'I 1&2'3-0 1'0;3' 10D 50 -5$'\+h$
:8&0-;2-2$'&;2&?&:;' :C' 1-$'>@' :;' 2 01&;-$' *
:;/5-E-$' 5$'1&2' 1-:5@'5-29- &;/' :80;' &8 9-5&0.&28'5-C?-3$'*\';-
:;A?-2$'95:3? -3'C:5-&/;' :55?9&:;$'
:;2 0;2$'2:;' :C' :;2 0;&;-$'3-C-0 -3'0;3' >-1-03-3$
:;2 0;&;-$' 50;2C-52' 1-'2-0':C'-8 9&5-' :' :;2 0;&;:9..-$' Y$' hI' 1&2' 9:.& @';&;' 5-8:E&;/' .&'2-0':C'-8 9&5-$'\'I 1&2' 95:C-22&:;' :C' 1-' 15&2&0;' CO& 1$'\'I 5-0 -2'0';-<';:>&.& @$'\$\'I' 1&2' 5-0 D 8-;'0;3'5-8:3& -0&:;':C' 1-'058 @$'\Y' '2-A'I'/-;-50.'5-8 05=2':;' 1 2' 9:.& @$' '-'2 A'I'1&2' :;-;&:;2'<&1' :;:' 5&?2$' I' 1-' 1?5 1' ;:' 5-0 -3' >@$' !\'I'-CC- 2':C' 32'-3& $'&>'I 3&3& ?.& 2' <&1'<1& 1'1-'103' :' :;-;3'+*$'+ $' + h$'+ 'I' 099:&;2' 1?5 1':CC& -52$' $' ++\'I'1&2'&; 5-02&;/'&;C.?-; -$'++ I ?&0;' &90 -2' 1-'2.0E-2$' \
:;2 0;&;:9.-$'>-2&-/-3'>@' 1-' "-52&0;2' 0;3' 1-' #E052$' $' 'I C0;0& &28' -B &-3'&;$'>@'1-'.:22':C'1-',' 5?-' 5:22$6' 'I 0 0=-3' >@' 1-' #E052$' *'I'.&-&5' 5-9?.2-$' 'I' 1-5' 5&?8 912' 0;3'5& 1-2' ?;3-5' ?2&;&0;' 0;3' .&205&?2$' \ I' >-2&-/-3'>@'1-' 050 -;2$'+*'I' 1-' 15&2O' &0;'5&E0.':C' :8-$' +
:;2 0;&?2$'/-;-50.':C' :;:5&?2$' \'I'1&2' /5-0'2? -22-2'&;' 90&;$'&>
:53:E0$'=10.&C0 ':C$'C:?;3-3'>@'#>3-50 ' 8 0;$'+ 'I'=>0.&C0 -':C$'+`
:5;$'08 :?;':C'&8 9:5 -3'&;:' :8-$' $' Y
:5;-.&?2' 0..?2$'0' !0?.$
:5;?&$' 1-$'*\
:55?9&:;$'&;' 1-'950 & -':C' :80;'.0<$ ++I' 95:3? -3'>@' :;A?-2$' I' :;2-D A?-;-':C$'Y
5-2 -;$'&2'5&?8 910;'C.-- 2':;' &'<0 -5;' :C' 1-' -3& -550;-0;$' *I'2?99.0;&2' 1-' 5:22'<.& 5 E '1-' 050 -;2'0 E0; -$'ww5
5:0&0$':5&/&;':C$'
5?203-2$'1-$' *
? &E0&:;':C' 1-'2:&.';-/.- -3$'*
?;&8?;3$'=&;/':C' 1-' !-9&3 -$' 3-C-0 -3' 0;3'2.0&;$' *
?2:82':C'1-' :80;2$'*$'*\
@5-;$' &@':C$' +I' 1-'5&EO.':C' 05 10/-$']
@5&.$'8&22&:;05@' :'1-' .0E-2$' `

> '&55?9&:;2':C'1-$'*\$
0/:>-5$'=&;/':C'1-''50;=2$' $' *'I':C' #?2 502&0$'\+Y$'\+h
0/:>-5'**$'=&;/':C'#?2 502&0$'*
P;02 ?2' 1-' 09&0.':C' 1-' 8 8&03 2$' +7'I' 09 ?5-':C$'+ $'+ +
0;?>-$'0':?;305@':C' 1-' :80;'-8 9&5-$
'':&B$'3?=-':C' -8:?5w$'2.0&;$' h\
-3& 0:5@':CC-5&;/2':C' 1-' 1?5 1$'.&&:C.@' 3-5&E-3'C5:8' 1-'90/0;&28':C' :8-$']*O 2&3 5&?2$'1-'%:8>053'=&;/$' Y'I' 0 '<05' <&1' 1-' 9:9-$' hI' 3-C-0 -3' >@' 1-' '50;=2$' 0;3' 35&E-;'&;:' 0' 8:;02 -5@$' \
2`d:&28':C' 1-' 8 9&5-$'+ I';- -22& 0 -3' >@' 1-' 2@2 -8':C' 2.0E-5@$' h $' hhI' & 2' >@& C& 2'21:5 .&E-3$'`:+';:-
6' E&"2 0..$6':;2 5? -3'>@'"5:>?2$' &0;0$'<:521&99-52':C$'0' :8-$' Y
&:.-&0;$'1&2'9:.& @$'\' '.'I' 5-0 -3'0;' 058@':C'&E&.'C?; &:;05&-2$'*I'-B -22' :C'0B0&:;'?;3-5$'*'I'1&2'E05&:?2'8-;$' 2?5 2' :;5&>? :5@' :'.&'CO..':C' 1-' 8 9&5-$'&>
&E:5 -$'C5 G? ; @':C$'08:;/' 1-' :80;' 05&2 : 50 @$'Y\$'Y
5? 3&28$'1-'5-.&/&:;':C' 1-' !0?.2$'*+I' 5?21-3'>@' 1-' :80;2$'Od'3 'I'35&E-;' &;:' 1-'#58:5 0;'9-;&;2?.0$'*

! ' ! ('&;E03-3'>@' 1-' J&2&' /:12$'*Y]'I'-89-5:52':C' 1-$'3?5&;/' 1-' C&C 1' -;?5@$'
02'0;3' -2$'&;;0-'0;3'&;3-2 5? &>.-' 3&2 :53'05&2&;/'C5:8' 1-$' h
>5:&;$'80@:5':C' -?2 5&0$'*
&-2&02&2$'.&-50?5-'0;3'G?5&295?3-;-' &;' 1-'10;32':C'1-$' *
.-&&28$'-9:1':C$0'#.-B0;35&0$'+ O 3? 0&:;$'20-':C$Y*'I'5-805=2':C'[?&;D &.&0;'0;3' 0&?2':;$'Y I' &;' 1-'10;32' :C'1-' 1?5 1$'*O
/@9$'2?>3?-3'>@' 1-' 050 -;2$'+ $'+h0

.-910; 2$' ;?8>-5' :C$' >5:?/1 ' &; :' 1-'
&5 22$' YY
/&?2$' 1-' /:.C1 8 & 1 ' : > 0&;2' 0;' -20 -3'
9:2& &:;' &;' 1-' 1?5 1@"n+ $
8 9-5:52':C' :8-$' & &5'0>2:.? -'0? 1:5& @'
0;3'3 8:;d.&= ' 1050 -52$' YY$' Y+
8 9&5-$' &3-0':C$' *
8 9&5-' :C' :8-$' 2.5?//. C'C:5' 1-$' 08 :;/'
1-' 2:.3&-5@$' Y \#' &?' 3-29: &28' 0.8 :2'
G?2 &-3' >@' .& ' 8 &2/:E 5;8 ;' :C' 1-'
95:E&; -2'+2'\# :;-89:50;-:??'099-050'
:; -' :C' 1-' 5&2.&;;' 1?5 1'?&.&' 1-$'
+.Y'\# 10;/-' &;' ``' 2 0' :C$' C:58 2' 0;'
&8 9:5 0;' 5-E:.? &:;' &;' 1-' 1&2 :5@' :C'
15&2 &0;& @$' ++d\#' 1-' 1?5 1' &;1-;-3'
& 2' 9.0 -' &;' 1-' -@-2' :C' 1-' >05>05&0;2$'
+hh$'
;/.0;3$'2: &0.' 0;3' 9:.& & 0.'0;0.:/&-2' :C$'
02&.. 2 50 E :C' 205 0;'5?.-$' \H* +$
;:-
;/.&21 8 -;$' 05.@'1&2 :5@':C' 90&;' &; -50'
2 &;/' :$' h
91-2&0;' # 5-8 &2$' <:521&99-3' 0' :8:$'
Y' '
`d 75-0;&28$' & 2'&; 5:3? &:;' &; :' :8-$'
'\#':C' 1-'2 1::.2$'0; 0/:;&2 &' ':' 15&20'
&0;& @$'+ +' ^ $
A?0.& @$' 1-'95&; &9.-' :C$' 95: .0&8-3' >@'
1-' 1?5 1$' * $']' +
A?& K2':C' :8-$'
502 0;&28$' 5&?8 91':C$']Y
580;05& $' 1-' 25:/:1' 2:E-5-&/;$' *Y '\#
..2'9:22-22&:;2$'&> '\# -8 9&5-':C$' *Y \# 1&2'
3-0 1$' *YY
1;:.:/@$'2 ?3@':C' ;- -2205@' '1-' :8 0'
95-1-;2&:;':C'1&2 :5@$' * Y\# 1-' 8:1-5'
:C'1&2 :5@$'&1 \#' & 2' &8 9:5 0; -$'. [\# 1-'
15--'>02-2':;'<1& 1' & '5-2 2H 1-'1&2 :O'
5& 0.$' 1-' 91@2&:.:/& 0.$' 0;3' 1-' 91&.:O'
.:/& 0.$' **#' 2 A \#' 1-' 8-1:32' 8 0'
9..:@-3'>@$'C:5'3&2 &;/?&21&;/' 1-'EO5&-&-2'
:C' 1-'1?&;0 &'C0 8 &.@$' ** $ **\'\# & 2' :;O'
-.?2&:;2'9:&;' :' 1-'#5 8-;&0;' 01. 0.;;3'
0;3' 1' 9.0-0?' :C' 50;' 02' 1-'.: 0.'
:5&/&;2':C' 1-'1?8 0;' 50 -$' **\' '2 A'\#
& 2'3&E&2&:;'&;:' 15--' .022-2H ?50;&0;'
:5' :;/:.$' 1-' -8 & ':5' #50 8 0& $'0;3'
1-' 091-&' :5' ;3:O ?5:9 0;$' ** H

5?5&0;2$' 1-&5'3&2099-050; -'C5:8'1&2 :5@'
02' ';0 &:;$'
P ?3:$' 3?=-':C' #A?& 0&;-$' \ \# 022&2 2' &;'
1-'3-C-0':C' 1-' 050 -;2$'\Y
?3: &0$'-8 95-22$' &;E& -2' 1-' J 0;30.2' :'
:8-$' \h'\# 0=-;'&; :' 09 &E& @$' *
?/-;&?2$' 022?8-2' 1-' &8 9-5&0.' 9?59.-$'
'\# &2'!-B- ? -3$' &>'\# 9.0 -3' :;' 1-'
&8 9-5&0.' 15:;-$'21-'0 -8 9 -3' :'5-E&E-'
"0/0;&28$'+ \
)?5& $' =&;/' :C' 1-' J &2&/:12$' + $' \ \#
2?>G?/0 -2' 0..' 90&;' :' 1&2' 3:8&;&:;$'
+ Y$' h

'

" ' 8'E& -2' :C' 1-$' 02' 9:550@-3' >@'
?E-;0.'0;3':1-52$'Y*O

(Y

'058-52':C' 0B-2'&;' :8-$' Y
'0 &8 & -2\#' 1-' :108 8-30;'2- $'2:' 0..-3'
C5:8' :108 8-3I2' 30?/1 -5$' hY\# 1-&5'
;?8-5:?2'>0 .-2$' [[
'0E0$' 1-' 09 &E-'=&;/':C' ?/&.0;3$'3 09&O
0 -3$' h
'-2 &E0.2':C' 1-' 1?5 1$' 1&-C.@' 3-5&E-3'
C5:8' 1-'":/0;28' :C' :8-$'+
'-?30.&28$':5&/&;':C$']$'↓
'&-.3':C' 0@$6'0'' 50;='02P50>.@$' *+'
'&;2$' 1-$' *\ \# 1-&5' /:; 5:.' 1:5: -5$'
* $ * 7 :?; 5&-2': ?9&-3'>@' 1-$'*]+\#
1-&5'>05>05:?2'C-5: &@$'*
'.-- 2':C' 1-' :80;'-8 9&5-$' $
':5-&/;'/:32'0' :8-$' $
':5-&/;-52$' :55?9&:0' :C'9?>.& '80;;-52'
0?2-3'>@$' '\# 1-&5'9:.& & 0.' :;;- &:;'
<&1' 0.@'&;' 1-'+C ' -; ?5@$' $ ↓
':5?; &8; 52':C' :;C-$'Y]
':5?8' ?.&&$'&;' %:8>053@$' 09 ?5-3'0;3'
20 =-3'>@' 1-'#E052$' *h
':5?8' :80;?8$'
'50; -$' 08>&&:;':C$' \#' 1-5'0//5-22&:;2'
>-@:;3' 1-'#.92&$' *'$' \#'-1:::/@':C$'
\ $' \ Y'\#-05.@' 1&2 :5@':C$' \\Y ' 2 A'\#
;:' 1-' -8 9&5-':C' 105.-80/;-$' \\h'
?;3-5' 1-' -5:E&;/&0;'-50$'\
'50; :;&0$'\\h
'50;=2$' 8&/50&:;2' :C' 1-$' * \# 1-&5'
>50E-5@$' * $' *'\# 3&E&3-3'&;:' <:/5-0'
>:3&-2H 1-' 0.&0;'0;3' .&-' &9?05&0;'
'50;=2$' *'\# &55?9&:;2':C' .& $' *]*'\# 1-&5'
-2 0>.&21 8-;$' * '\# 1-&5' :; -2 2' <& 1'
1-'#E052$' * \# 1-&5'5&2&;/'&8 9:5 0; -'
0C -5' 1-'3-C-0':C' 1-' 050 -;2'0' :?52$'
Y$' h\# 805 1'&;:' 0.@'0/0&;2' 1-'
%:8>0532$' \# -2 0>.&21' 1-8 2-.E-2'&;'
!0?.$' \ h'7 -05.@' -CC- -3' 9-5503;-;'
2- .-8-;2'&;' !0?.$' \ $' \ +$' \ \#
0 0 =' 1-' J &2&/:12$' \ h'\# 1-&5' :;O'
A?-2 2$' \\ \#' :;C-3-50&:;':C$' *'\# 1&2O'
:5& 0.';:&-2':C' 1-$'\\ ' '2-A \#/-;-50.'
1&2 :5@':C' 1-$'C5:8' .:E&2' :' 1-'5-&/;'
:C'"-9&;$' \ H \h'\# 1-' ;0 &:;'022?8-2'
0' <:C:.3' 3&E&2&:;$' \ \# :;E-5-3' >@'
1-'%5C&&;' .-5/@'\ h\#&;' 0.@$'\+ $' \+&'\#
3-C-0'1-' 050 -;2'?;3-5' 105.-2' 8 .$'
\]h7' C5--'022-8>.&-2':C' 1-$' *+' ;
'5-3-/:;3-$'\+ $'&' P
'5-3-5& $'2:;':C''1EO$'>-1-03-3$' h
'5-; 1$'95&; &90..@3-5&E-3'C5:8$' 1-'%0 &;$'
('
'5&30@$' 1-' ;08-'3-5&E-3'C5:8' 1-' 0B:;'
/:33-22'1-5-0$'*\
'?;-50.'&8 0/-2' 0;3' ?2:8 2$':C' :8 0;'
:5&/&;$'*\
'?52$'&8 9:5 0 &:;':C$'

? ' 1-&5'-05.@':5&/&;$' □
!0. 5&?2$'-CC- ':C' 1-'-3& ':C$'+\\O
!0..&' 1?5 1$' "-9&;' Œ 1-'-.3-2'2:;':C'
1-$6'\Y
!08-2':C\ J0&0;$'.02 -3'* '30@2$'+Y$'
!02 :;2$' 1-$'\

! 0?.$' 2?>6?/0 -3' 5F' 1 -' : 8 0 ; 2$' *h$ h' \ -B -; ' : C' : 2' 0' : 8 0 ;' 95: E}; -$ ' \ &8 d' >?-3' < & 1' : 8 &;' &E&.&FO &: ;$ ' YY \ ' 95: O' /5 w2' : C' # ?/?2 ?2' 15: ?/1$ h' \ 8 -; 0 -3' >@' # O$ *h \ 1 -' : 8 0 ;' 95: E&; -' : C$ \ +\ - 1; :. : /@' : C$ f* $ O* ' \ -205P2' &; O' EO2&: ; : C ' 0?3 & 2' 5-2?. 2$ f* H \ 1 -5' EO5&: ?2' : ; - ; &: ; 2$ \ * \ : 8 9.- -.@' C ; &; &F-3' >@' 1 -' : 8 0 ;' : ; A?-2 $' \ ' \ * ' \ 8 &2-5@' : C' ?; 3-5' &8 9-5&0.' / : E-5; 8 -; $' \ \ * ' \ .: 22' : C' ; 0 &: ; 0.' 29&5& ' &; $' \ \ h' \ 0..-E&0 -3' >@' 1 -' 1?5 1$' \ *' \ OCOE: ?50>..-' 1 -.3' C: 5' 1 -' 0 8 > & &: ; ' : C' 1 -' 05>05&0; 2$ &> ' \ >05O' >05&0;' 2 - .-8 -; 2' 2: : ; ' C.C 3&; $' \ ' - '2-A ' \ ?5 / ?; 3&0; 2$ ' 50; =2$' 0; 3' J&2&O' / : 12' &; $' \ O \

! 0?.2$' 038 & -3' &; : ' 1 -' : 8 0 ;' 2 -; 0 -$' + ' \ 1 -&5' -02@' 2?>8 &22&: ; ' : ' : 8 0 ;' 5?.-$' + ' \ 9.0; -3' 1 -&5' 2 0; 30532' : ; ' 1 - 09& : .$' * $' * \ ' 2?>3?-3' >@' V205$' * ' \ 3-2 5&9 &: ; ' : C' 1 -$' * H * ' \ 1 -&5' 5 -.&D / &: ; $' * +\ ' 1050 -5&2 & 2' : C' 1 -$' * +\ ' 1 -&5' -.& ' : 5&/&; $' . :\ ' 1 -&5' -05.@' 2 5?/ /. -2$' ~ ! : $' + * \ ' 1 -&5'0 0 =' ?9: ; ' : 8 -' ?; 3-5' 5 -; &8 2$' + * $' * + \ ' 3 -C -; 0; 3 -B -5' 8 &; 0 -' 1 -' : 8 0 ;' 058 @$' * ! ' \ ' 2?>3?-3' >@' 022O5$' * + \ ' >- : 8 -' : 8 0 ; &F-3' ?; 3-5' 1 -' -8 9-5: 52$' &! \ ' 3&2 &; / ?&2 1-3' ; 0 &E-2' : C$' * +Y$ ` + [\ ' ; -E-5' : 8 9.- -.@' 2?>3?-3' >@' : 8 -$' * *' \ 1 -&5' EO5&: ?2' 5-.0 &: ; 2' : ' 1 -' 8 9&5 -' &..' 1 -' &55?9 &: ; ;' : C' 1 - O5>05&0; 2$' * $' *]

! -.&8 5$' ?2?592' 1 -' J0; 30.' 1&9: ; -$ ' \ ?2 &; &0; ' 3 - .05-2' < 05' ?9: ; ' 1&8$' &> ' \ 205&?2 : 880; 32' 0; ' -B9-3& &: ; ' 0O /0&; 2 ' 1&8$' hY \ 1&2' 8 &.& 05@' 3&29: 2&D &: ; 2$ hh \ 1&2' 3-C-0 ' 0; 3' 09 ?5-$' \ *' H \ ' \ &2' 055&-3' : ' : ; 2 0; &; : 9.-$' \ w

! -.: ; &$' 1 -$' &; ' # &.0I2' 058 @$' *hY

! -; 2-5&-$' =&; /' : C' 1 -' J 0; 30.2$' *h O' \ h \ ' 09 ?5-2' : 8 -$' 0; 3' 055&-2' : CC' 1 -' 29: &.' : ' # C5& Ow' $' *' \ 1&2' 1&2 : 5@' 0; 3' 10D 50 -5$' ! $!h' ' 2 A ' \ 50; 29: 5 2' 1&2' 2?>G- 2' C5: 8 ' 90&;' : ' # C5& 0$' Y] *' \ 3-O' C-0 2' 1 -' 5: : 92' : C' 1 -' 8 9&5 -$' ' \ 1&2' 9: < -5' : ; 2: .&30 -3$' ' \ 03: 9 2' # 5&0; ' &2 8 $' $] \ \ ' 2-&F-2' 05 10/ -$' ' \ 1&2' 50EO/ -2$']Y' ' 2 A ' \ 09 ?5-2' : 8 -$' Y*' \ ' ?; 3&29? -3' 8 02 -5' : C' # C5& 0' C5: 8 ' 1 -' 50& 2' : C' ! &>50. 05' : ' 1 -' C5: ; &-52' : C' @5 ; 0& O$' Y ' \ ' 1&2' 9: .& &0.' &; 5&/?-2$' Y $' h \ ' \ 3-C-0 2' 0; 3' 3-2 5: @2' 1 -' FO; &; -' -B9-3& &: ; $' Y+' \ ' 1&2' 5-0 @' < & 1' .& ' ! 5--=' -8 9-5: 5$' Y ' d 1&2' 3-0 1$' YH' Q : 8 905-3' < & 1' 1 : 3: ; ' 1 -' ! : 1$' hh*w

! -: /5091& 0.' .&8 & 2' : C' 1 -' : 80; ' -89&5-$' *+H

! -: /5091@$' 1 -' 10; 38 0&3' : C' 1&2 : 5@$' * Y

! -9&3 V$' 1 -$' *Y \ ' 1 -&5' : ; -2 2' < & 1' 1 -' %: 8 >0532$' h' d 3-C-0 -3' >@' # .>: &; $' *

! -58 0;' ; 0 &: ; 0 &-2' 0; 3' 29&5&$' 0; '&; -5 $' 5?9 &: ; '&;' 1 -' : ?52 -': C' &8 9-5&0.' &E&.&FOD &: ; $' w

! -58 0;' : ; /?-2$' .&-&5' : 5&/&; ' * $' *w

! -58 0;' 5&>-2$' 3&CC& ?. &-2' : C' 1 -' : 8 0 ; 2' 0/0&; 2 ' 1 -$' $' w

! -58 0; 2$' 8 &/50 &: ; 2' : C' 1 -$' * H * h \ ' 1 -&5' < 05. &=-' 95: < -22' 0/0&; 2 ' \ V205$' &> \ ' 1 -&5' 1050 -5&2 & 2$' * $' * ' \ Y \ ' 1 -&5' /&/0; & ' 2 0 ?5 -$' * \ ' \ 1 -&5'. : E-' : C. &> 5 @$' * \ $' * \ ' 1 -&5' 5 -. &/&: ; $' * \ ' 1 -&5' 2 &; ' /?&; 05@' : ; -2 2' < & 1' 1 -' : 8 0 ; 2$' * h O CO **' \ ' 3-C@' 8 205' ?; 3-5' # 5&0 : E&2&?2$' &! 2.0?/1 -5' 1 -' .-/&: ; 2' : C' J 05?2$' * \ ' 8 &/50 -' &; : ' ! 0?.$' \ h \ ' < &52' : C' 105. -D 8 0/; -' 0/0&; 2' : C' 1 -' 05>05&0; 2$' &> ' \ >05O' 0; 3' 3&E&3 -' .& ' : ?; 5@$'

! 5: ; &?2$' 1 -' /-; -50.' : C' : ; 2 0; &; -$' +

! 1&2? 91$' 3?=-' : C' %: 8 >053@$' *h

! &>>: ; I2' 5-8 05=2' : ; ' 1 -' : ; A?-2 2' : C' 50 &0; $'

! .03&0 : 5&0.' 21: < 2$' 1 -' 3&2 &; &E-' 1050 D -5&2 & 2' : C' : 8 -$' Y H h ' \ 0' 5?-.' 0; 3' 20; /?&; 05@' 29- 0 .-$' Y h \ ' 0>: .&21-3$' + \ h

! .@ 5&?2$' -.- -3' -8 9-5: 5' : C' : 8 -$' \ 3-2 15: ; -3' >@' ?.&?2' : 9: 2$ +*

! ; : 2&2$' 95&; &9.-' : C' .& $' 02' 0?/1 ' 0 ' #.-B0; 35&0$' + ' H \ ' : 9&; &: ; 2' : C' 1 -' 0; &-; 2' : ; ' 1 -$' +Y $' +Y*' \ ' : C' 1 -' 1-0 1 -; 2' 0; 3' 1 -' 15&2 &0; 2$' +Y

! ; : 2 & &2 8$' : ; ; - &: ; ' : C' 1 -' 1?5 1' < & 1$' + h$' +Y ' \ & 2' : ; / ' 3?50 &: ; ' +Y

! ; : 2 & 2$' 1 -&5' 3: 5&; -2$'] ' \ 1 -&5' 3: / D 8 0 & 0.' : 9&; &: ; 2$' +' \ 1 -&5' 9-58 0; -; -$' +Y

! : ; 3 >8&.3$' 1 -' ?5/?; 3&0; ' =&; /$' 3-D C-0 -3' >@' .: ' E&2$' \

! : 12$' 8 &/50 &: ; 2' : C' 1 -$' * Y' ' 2 Aw$' &55?9 &: ; 2' : C' 1 -$' * \ ' * +\ ' C: 5 -3' C: 5D < 053' >@' 1 -' ?; 2$' * ' \ 1 -' /5-0 -2 ' : C' 0.. ' 1 -' >05>05&0; ' 5&>-2$' * Y \ ' 2=- 1' : C' 1 -&5' 1&2 : 5@$' *] ' ' 2 A ' \ : ?; 5&-2' : D ?9&-3' >@' 1 -8 $' * h' \ ' : ; 2&2 -3' : C' 15--' /5-0 ' : 8 8 ?; & &-2$' *Y \ ' 1 -&5' C?5@' 0/0&; 2' 1 -' : 8 0 ; 2' 0C -5' 1 -' >0 .-' : C' # 35&0; : 9. $' *Y \ ' 3&5- ' 1 -&5' 0 -; & : ; ' :' 1 -' -2 -5; ' -8 9&5 -$' -5: 2 ' 1 -' # .92$' 0; 3' 20 =' 1 -' , -5; 0.' & @$&O' *YY \ ' &; D E03 -' ! 5-- -' ?; 3-5' # .05& $' h ' \ ' 1 -&5' : ; D A?-2 2' 0; 3' 29: .&0 &: ; 2' ' ' 2 A ' \ 3-D C-0 -3' >@' &.& >: $' Y' \ ' 1 -&5' 2&-/-' 0; 3' 09 ?5-' : C' : 8 -$' \ $' \ \' 2--' 0 8 ' -; -5' ! 0?.' 0; 3' 90&; $' \ Y' \ ' 1 -&5' 8 &/50D &: ; ' :' 0. @$' YY \ ' 3&29.0 -' 1 -' .OE-2$' >? ' 05-' 1 -8 2-.E-2' 3&29.0 -3' >@' 1 -' ?; 2$' \ h' \ ' 3-C-0 ' 1 -' J 0; 30.2$' 0; 3' 2.0@' 1 -&5' =&; /$' Y \ ' -; -5' 90&; $' + $ +\ ' \ ' 1 -&5' 2 5?/ /.-' < & 1' 1 -' J 0; 30.2 + ' \ ' 1&2 : 5& 0.' ; : & -2' : C' 1 -$' \ 9 ' zGG' ! 0?.' 0; 3' 90&; ' \ *' \ ' 3-C-0 -3' >@' # ?5 ' .&0; $' \ \ \ ' \ " 5: >?2' /50; 2' .0; 32' : ' 1 -8 $' &> ' 2-' (' 0; 3' 4 , 8

! 50 &0; $' : ; 5&>?2 -2' : ' 1 -' : E 5 .&5: <' : C' " 0/0; &28 $' +0

! 5-- -$' &; E03 -3' >@' 1 -' ! : 12' ?; 3-5' # .05& $

! 5--=$' 1 -' .0; /?0/-' : C' -50.?5 '0; 3' 30&.@' .&C-' 0' : 8 -$' ' Q 1 -' 5&EO.' : C' %0 &; $' &>

! 5--=' &E&.&FO &: ; $' : 8 8 ?; & 0 -3' * ' 1 -' : 8 0 ; 2$' +H *' \ -E-5@< 1 -5-' 3&CC?2-3$' ' ' 2 A ' Q 9: .& @' : C' : 8 -' : <0532P' \ w

! 5--=' 0 ; 3' : 8 0 ;' &E&.&FO &: ; $' 2 8 : 1 -5- 3' >@' 1 -' 95 - 3 : 8 &; 0 ; -' : C' 1 -' %0 &;' -.-O' 8 - ; $' h
! 5--=' - 8 9 -5 : 5$' 5 - 0 1 - 5 : ? 2 .@' 2 ? 5 9 5 &2 - 3' >@' 1 -' # EO52$
! 5--=' - 8 9 -5 : 52$' 9 0@' 5&>? -' :' 1 -' 05D >05&0 ; 2$' V%4
! 5--=' - 8 9 &5 - $' 3&E&2&u ;' : C' 1 -$' 0C -5' 1 -' 3 - 0 1' : C' 1 - : 3 : 2&? 2$' 'M & 2' 9 : < -5' : E - 5' 0.@' .: : 2 $' ' ' 9 & &O >.-' : ; 3 & &: ;' : C$' 3 ? 5 &; /' 1 -' 050 0 ;& ' : ; A ? - 2 2$' `
! 5--=' C&5 - $' 5 - 9 -.2' 1 -' 08 -; 2' C5 : 8 ' : ; D 2 0 ; &; : 9 .-$' + .
! 5--=2$' : C' : ; 2 0 ; &; : 9 .-$' 1 -&5' 2? -22 - 2' 0 / O &; 2 ' 1 -' # EO52$' *Y7' 1 -&5' 5 - 2 : .? -' 3 - C - ; -' 0 / O &; 2 ' & 8$' M' 0 0 =' 1 -' 5 : : 92' : C' 1 : 3 : 5& ' 1 -' 2 5 : / : 1$' Y M' &; EO3 -' 0.@' ? ; 3 - 5' .&205&? $' M' 1 -&5' ? ; ; &; / ' 9 : .& @' ? ; 3 - 5' 1 -' - 8 95 - 22' 5 - ; -$' Y' 2 - -' - > 8
! 5 - / : 5@' : C' : ? 52$' 1&2' 1&2 : 5@' : C' 1 -' -5 : ' E& &/ &; ; 2$'
! 5 - / : 5@' $' >&21 : 9' : C' : 8 - ' *Y M' 1&2' &; ' &.? ; ': E - 5' 1 -' % : 8 > 0532$' *h' M 1&2' 1&/1' 1050 -5$' $ *' M 1&2' : ; -2 2' < & 1 ' 1 -' 0.&O ; 2$' * H \M" 090 @' 2950 ; /' C5 : 8 $'
! 5 - / : 5@' $' 3 - 0 1' : C$'
! 5 - / : 5@' *** $' >&2' 09 d O.' :' .05&-2' 05 -.' 0 / O &; 2 ' .& ' % : 8 > 0532$' h$' 1&2 3 - 0 1$'
! 5&; < 0.3$' 3 ? = -' : C' -; -E - ; :$' *h
! 5&91 : $' 2 : ;' : C' 105.-2' 05 -.$' 3 : 8 &; &: ; 2' : C$' \Y*
! ? O&C - 5$' : C' # A ? & O&; -$' 1&2' 022022&; O &: ; $' \Y $' \ [
! ? &.32$' : C&/&: ' : C$'
! ? &2 : -2' &3 - O2' : C' 1 -' : 8 O ;' - 8 9 &5 - $' * $ **' M 1&2' E&-<' : C' 1 -' 9 : 2& &: ;' : C' .&-' && ? 5 1$' Yh' M : : ' 9 ? 5 - .@' 3 : 5&; O&5 - $' h
! ? ; 30 8 ? ; 3$' 1 -' J O ; 30.' = &; /$' [
! ? ; 3 5& $' = &; /' : C' 1 -' J O ; 30 &2$'
! ? ; 3 : > 0.3$' 1 -' ? 5 / ? ; 3 &O ; $' h' M 099 : &; 2' ! @ -5&? 2' - 8 9 -5 : 5$' + M' 1 -' . - O ; - 5' : C' O' ! O .. : : ; &O ? 5 - O &: ; $' \ + \ M' 1&2 ' 3 - 0 1$' \ +

- '50 8 90 5 ' : C$ &; ' 5& O&; $' *Y 035&O ;' % $' " : 9 - $' h M' 5 - -&E - 2' 1 -' 3 : OD &: ; ' : C' 0.@' C5 : 8 ' 105.- 8 O / ; - $' \ ' M 1&2' 3 - 0 1$' & ; ..O ; " 2' 5 - 8 05 = 2' : ; ' 1 -' &E&.' 0 ; 3' O ; : ; ' .0 < 2$' ' .05 : ; ;' # .502 1&3$' 1 -' 5?.&; / ' 0.&91' : C' .& ' # > 022&3 -' 3 @ ; O2 @$' *+$' 0208 $' 2 : ;' : C' # .&$' 3 ; 2' 1 -' = 10&&CO $' K' 1&2' 022022&; O &: ; ' &;; ; 220 ; $' 1 -' 050 -; & ' .-03 - 5$' 2? > 3? - 2' ; : 5 1 - 5 ;' # C5& O$' & -0 1 - ; &2 8 $' CO&.?5 -' : C$' + h$' + \ ->5 - <'.0 ; / ? 0 / -$' 5 : : 2' : C$' E - 5 > 0.$' **h - / &50$' : 5' ' .& / 1 $' 1 -' 30 -' : C' 1 -' : 108 D 8 - 30 ;' - 50$' + h

- ; 5@' : C' ?5 / ? ; 3 @$' - ; -52' 90&; $' + M' 20.? -3' 02' = &; / ' : C' " : 5 ? / 0.$' + \ -50 & &3w$' $ \ h -50 - .&? 2$' 1 -' ! 5 - - =' - 8 9 - 5 : 5$' *M' 1&2' 9 : .& & 0.' 3&&&. ?. & 2$' 'M P1&2' E& : 5&-2$' $ \M' 1&2' < &2 - ' 8 - 02 ? 5 - 2 ' 'M' - 8 D 9 - 5 : 5' : C' 1 -' 02 $' + h \M' + 'M' 1&2' : ; - 2 2' < & 1' : 108 8 - 3$' + h + M' 0 ;' 0 >. -' 95&; -$' + 550 ; / &.3$' 1 -' J &2&/ : 1' 95&; -$' 1&2' : ; D E - 52&: ;' &5 : 8 ' # 5&O ; &28 $' w + M' 1&2' 8 O5 @5D 3 : 8 $' & > 5?.&$' 1 -$' &;' # &.OP2' O58 @$' *hY &.05@$' : C' " : & &- 52$' &.3 5& $' 1 -' J O ; 30.' = &; /$' Yh M' &; &3 - ; 2' : C' 1&2' 5 - &/ ; $' h $' h + M' 3 - 9 : 2 - 3$' h &8 &. 1 2$' 1 -' % : 8 > 053' .: 53$' * $' \ &2 : 5@$' 15 : ; : .: / @' 0 ; 3' / - : / 5091@' 1 -' 10 ; 38 O &32' : C$' * Y M' - 1 ; : .&: P 1 ' 8 : 1 - 5' : C$' &> M' : ; -' : C' 1 -' >02 - 2' : C' - 1 ; : .: / @$' : .@' < 0 -5$' : 8 9 : ? ; 3 - 3' C5 : 8 ' 0' 1 - 0 1 - ; ' 5 - -&9 $' + : ; : 5&? 2$' 2 : ;' : C' 1 - : 3 : 2&? 2$' - 8 9 &5 - ' : C$' h 'M' 3 - 9 : 2 - 3$' J \ 'M' 1&2' 3 - 0 1$' \ Y' M' 1&2' : ; -; &: ; ?' < & 1' : ; 2 0 ; ; $' + : 2 &; $' Y ' : C' # .. $' + : : : ? 2 - 1 : .3' / : 32' : C' 1 -' : .3' : 8 0 ; 2$' \ 5&; / 2' : C' 1 -' # BI : 52$' $' M' 09 ? 5 - 3' >@' .& ' ' 50 ; = 2$' + + ? 8 0 ; ' 95 : / 5 - 22$' 1 -' P 0 'A ? - 2 &: ; ' : C$ \h ? 8 0 ; ' 29 - &-2$' E05&- &- 2' : C' 3&- $' . ? 8 0 ; & @$' .8 ' ; - <' > &5 1' : C$' 02' 95 : 30 ? 8 - 3' >@' 1 -' 15&2&&O : ' 1 ? 5 1$' \ ? &; 5& $' 1 -' J O ; 30.' = &; /$' hh ? ; / 05@$' 1 -' ? ; : &21' &; 10 >& 0 ; 2' : C$' h M' 1 - 5' - E - ; C ? .' 1&2 : 5@$' &? ? ; ; &03 2$' : 1 ; $' : C' ? ; / 05@$' [? ; 2$' 1 - &5' 3 - 2 5 ? &E - ' 05 - - 5$' \Y M' 1 - &5' C&-5 - ' 1050 - 5&2 & 2$' * \h$' *Y M' 1 - &5' / - ' ; 8 .' 10 > & 2$' ; 2' 3 - 2 5&> - 3' >@' # ; & 8 &O : ? 2$' H * M' &55 ? 9 &: ; 2' : C' 1 - $' *] \ M' C : 5 - ' C : 5 < 053' 1 -' ! : 12$' * M' 1 - &5' : ; A ? - 2 2$' * ' * Y ' 1 - &5' 0 0 = ' : ;' 1 -' J &2&/ : 12$' *Y M' 2 ? > 3 ? - ' 1 -' J &2&/ : 12$' *Y M' 1 - &5' 0 .. &O ; - '< & 1' # ^ & ? 2$ 1 : ' : 8 ; ' 90 5& &O ; $' * Yh M' 1 - &5' : ; A ? - 2 2' 0 ; 3' 3 - E02 0 &; / ' 05 - - 5$' *Yh' - ' 2 - A $' *h*' - ' 2 - A M' : ;' 08 & 0 >. -' - 58 2' < & 1' 1 -' : 8 0 ; 2$' *Yh$' *h M' 3 - C - 0 - 3' >@' 1 -' ?5 / ? ; 3 &O ; 2$' h M' 1 - &5' 50 EO / - 2$' [' 42 - A ' 2 - - M' 3 &22 : .? &: ; ' : C' 1 - &5' - 8 9 &5 - ' OC - 5' 1 - ' 3 - 0 1' : C' # &. $' ** M' 0' 5&>- ' C$ - 2 0 >. &21 - 3' : ; ' 1 - ' > 0 ; = 2' : C' 1 -' 0 ; ? > - $' *' 2 - - ' 3 F + ` M' 1 - 5' 3 - 2 - ; 30 ; 2' 2 &. .' : ?9@' 1 -' EO . - - @2' : C' .&-' : ;' 0 ; 3' 1 -' J : . / 0$' 0 ; 3' 1 - ' 2 - 99 - 2' : C' 1 -' 029&0 ; ' 0 ; 3' 1 -' .0 =' - 0$' h ? ; ? / 052' 2 - ' . '0 ; 3' 3 F 8 + @9 - 5 > : 5 - 0 ; 2$' 1 - $' * + \w

' 5&>-2$' 1 - $' \ * .- : ; : .; 28$' - ; : ?50 / - 3' >@' 1 -' - 8 9 - 5 : 5' %- :' $' M' : 99 : 2 - 3' >@' 1 -' 9 - : 9 .- ' + M' : C' 1 -' &20 ? 5&0 ; ' %- : $' ++hO

3:.0 5ó5$' 1-' 0? : 1 1:;:?2' <:521&9' :C' 1-' #50.&0;' 9-;&;2?.0' 95-E&:?2' :' 1-' &8-' :C' :108 8-3$' 'Ml ?;2 5?9?.:?2' 2@; 5- &28':C$ 0 ' 1-' 9-5&:3':C'1.:108O' 8-3$']h'Ml :1088-3'3-2 5:@2' 1-'&3:.2' 0 ' - O$ h\
80/- <:521&9$' :9& :2-3' >@' 1-' -89-5:5' %-:' $' Ml 2?99:5 -3' >@' 1-'9-:9.-$' $' +
88:50.&@$' -;3-; &-2' :<0532$' &;' 1-' &8-':C'#?/?2 ?2$' +
89-5&0.' /:E 5;8 &&' :C' :8-' 2--' 8
89-5&0.&28$'8:3-5;$'0'9-5&:3':C'&55-.&/&u;' 0;3' 3-950E& @$' #Ml :99:2-3' :' 15&2D &0;&@$'
89:5 2' C5:8' -E-5@' 905' :C' 1-' <:5.3$

;3: ?5:9-0;'50 -$'& 2'/5-0'&;C.?-; -':;' 1-'<:5.3':C'1&2 :5@$'* *
;3: ?5:9-0;'.0;/?0/-2$' 1-&5'.: 0.':5&D /&;$' $'** $ **
;C:58-52':C' :8-$' 1-&5'&;C08:?2' 10D 50 -5$'Y+
50;$' 1-'9>0 0?':C$ ** Ml :;2&2 2':C' 9D 9-5'0;3'%:<-5' 50;&0$'&>
50;&0;2$' 8&/50&:;2':C' 1-$'* $ * *
5-;-$' 1-' @F0;&;-'-8 95-22$' ' Y
55-.&/&u;':C'8:3-5;'&8 9-5&0.&2 8$'
208>50$' 1-$' +*
2&3:5-':C' -E&..-$' **
2.08$'CO&1'0;3'E& :5@':C$' +
2.08&28$'&2'-05.@'95:/5-22$' \$ 'Ml CO& 1' :C$' 'Ml :5&/&;' 0;3' 95:/5-22' :C$' \'-' 2-A'Ml 8:50.&@' :C$' Y*'Ml 0 :8 8:30-3' :';0&:;0.' 95-6?3& -2$'&>'Ml &2' 95:/5-22' 0'5-2?.':C'&2' 1050 -5$' Y'Ml 0?2-':C' &2'2? -22$' Y\'Ml 1050 -5':C'&2'C:?;3-5$' Y 'Ml <1@'2:' 2? -22C?.$' Y'' 2- :;305@' 0?2-2'&;0?3&&-;' :'0 :?;'C:5'&2'2? D -22' YhMl 1-' 5:: 95&;&9.-2' :C$' h*' 0 -'> 8'Ml /OE-'>&5 1' :'0'>5&.D .&0;' &E&.&F0&:;$' /F
29010;$' 09 ?5-':C$'**Y
0.&0;$'95&; &90..@'3-5&E-3'C5:8' 1-'%0&;$'

0.@$'1-' :3-':C'&&2&;&0;' 0?/1'9?>.& .@' &;$'-05.@'&;' .&' <-.C 1' -; ?5@$'''8?;&' &90.&&& 2':C$'* Ml 3-9:9?.0 -3'>@'<052':C' 1 8 9&5 $'hh$* 'Ml 0 -8 9 2':' :.:;&F-' 1-5' <&1' 3&2 105/-3' 2:.3&-52$' hh'Ml 1-' .0;32' ?. &E0 -3'>@'2.0E-2$' * $ * *Ml 1-' .&;=':>- <--;' 1-':.3'<:5.3'0;3' 1-' ;-<$' $ *'Ml 29- &0.'C-0 ?5-2':C'1-5'1&2 :5@$' *'Ml &8 9:5 0;' 10;/-2'&;$' ' '2-A$'Ml OCCO&52:C'?;3-5' 3:0 5$' '- 2-A Ml 3:0' 5'8 03-'=&;/':C$' *'Ml 905&&:;':C'.0;32' &;' Ml 8&/50&:;':C'.&-'!:12' :$' YY$' Yh'7'/-;-50.'5-C.- &:;2':;$'0;3'1-5'9:.&D &0.' :;;- &:;'<&1'1-'C:5-&/;-5$' 'Ml &;E03-3'>@' 1-'!5--=2'?;3-5' .&205&?2$' 'Ml 5-3? -3' :'0'95:E&; -$' +'Ml ?;3-5' 1-' 3:8&;0&:;':C' 1-' %:8>0532$' *\' '2-A'Ml 9:.& 0.'2 5?//.-2'0;3'&; -2&;-' A?055-.2$' *h$' 'Ml 1-5'&;E:.E-3'5-.0&:;2' <&1' 1-' "090 @$' *' '2-A$'Ml :; -2 2' &;$'5-29- &;/'&8 0/-<:521&9$' $' +'Ml

0';-<' -50' 5-0 -3' >@' 1-' :5:;0&:;' :C' 105.-80/;-' 02' .' 8 9-5:5' :C' .&?' -2 $6' *\Ml -5:E&;/&0;' '50;=2' &;$ \+ $' \+*

9 ' 1-';08-'3-5&E-3'C5:8' .&' :D 80;2$'*
091-&'.0;/?0/-2$' .& &5'.: 0.':5&/&;$'**
091-&'50 -$' &2'/5-0'&;C.?-; -':;' 1-' <:5.3':C'1&2 :5@$'* *
-5?20.-8$'20 =-3'>@' 1-' "-52&0;2$' 'Ml 09 ?5-3'>@' 805$'+ +Ml 3-2 5? &:;':C$' +
-<-.2$'&8 9:5 0&:;':C$'
-<2$';?8>-5':C$'&;' :8-$' 'Ml 5?-..@' 9-52- ? -3' >@' 1-' J &2&/:12':C' 90&;$' H Y\Ml 3-C-0 -3'>@'#.:1085:-3$' h\ :.8' .& '#58-;&0;$'3-C-0 2' .&:' J0;30.2$' \ *
:1;' 1-' @ 1&0;$' Y
:5;0;3 2$'>&2'0 :?;' :C' # &.0$' ' ' 2-A Ml :C' .& :3:5& $' +'Ml :C'! ;2 5& '0;3' 1-' J0;30.2$' +Y
?30&28';&;' 1-' 02$' 5?21-3'>@' .&' . :' 80;2$' +$'+
?.&0;$' >&2' :;-2 2' <&1' 1-' !-580;' '50;=2$'\\ Ml :?;-5 5-E:.? &:;':C$'+
?.&0;'905@$'1-&5'9:.& @' :'9.0@':CC' 1-'&;D -5-2 2':C' 1-'95:E&;-2'0/0&;2' 1-' 503&D &:;2':C'.&' -9?>.& $'
?.&;;$' :?;$' 1-' J&2&/:1'/:E-5;:5':C' -? 0$' \h Ml >&2' 5-0 1-5@'0;3'5-E-;/-$' *h$
?.&?2' & 205$'.0>:?52'C:5'1-'5-/-;-50&:;' :C' :80;'2:&-@$'+ Ml 1&2'022022&;0&:;$' &> Ml 1&2';EO2&:;':C'!0?.$'*
?.&?2' $'-89-5:5':C'1-' 02$' *
?.&?2' -9:2$'3-15:;-2' !.@ -5&;2$' 3.M 803-89-5:5$'&> Ml 3-15:;-3$' + Ml 02' 2022&&&0 &.$' + $
?.@$'1-';08-'3-5&E-3'C5:8'1-' :80;2$'*
?5&295?3-; -$'&;' 1-'10;32':C' 1-' 1?5 1$

?2&;' $'95:2-?-2'#5&:;&28$' \
?2&;&0;$'"0;3- 2':C$'+$' '0?/1'9?>D .& .@'&.' 0.@'-05.@'&;' 1-'<<-.C 1' -; ?5@$' M' 0?/1'&;' BC:53'-89' -91-;$'&> Ml -8¤d 5:5':C' 1-' 02$' * $ \Ml 1&2'G-0D .:??@':C' .&205&?2$' +Ml 80=-2'<&5?9:;' 1-'J0;30.2'&;'#C5& O$' h $
?-2$' 1-$'* h
?E-;0.$' &;2' 9:550&?5-' 67' T6/32' E& -2$' Y*$

)$

@ '&,$B66 *,'G'$$2' !
)0&2-52$'503&&:;2':C'1-$'* 103&&O.&$'<&C-':C' :1088-3$' h $ h
).&0.3$,'1-'2<:53':C'!:3$6'1&2'>5&..&0;' 05--5$' h+$'+ +
)10.&CO ':C'1-' 050 -;2$'1&2:5@':C'1-$' hYH+ Ml &2'C:5-&/;' :;A?-2 2'0;3'-BD -;':C'&2'-89&5-$'+ '-2-A Ml &2'9-5

;&# ; ;'&;C.?-; -':;' 1-' 8&;32':C' 8-;'

).)P8O2O; 2?>6?/; 3'ncF 1-' ;8--;2$'
):50;$' OO 1-' ::=O ' :C' :1;8&;-3'+[$
P \' :89:2&&:;':C' .&-$' Y \' 3- .05-3'
<&&5';P&O&?>'8O;=&;3$' Y
):5 &21& -2$':99:2-3' :' :1088-3$' ['
3-C-O -3' F'1&8$'&>
)@G?5&$' 1-&5'-O5.@':5&/&;$'\

%

C]# #(. $.- -5':C$'*
O;/:>?53&$' 1-$' Y
%O;/?O/-2$' 15--' .O22-2':C$'O2'5-95-2-; -3'
¯ 1-' 1&;-2-$' 1-' O;2 5&$'O;3' 1-'
->5-<$'**$'**
%O;/?O/-2' :C' ?5:9-$'3-5&E-3' C5-8&&.-'
%O&;$'\$
%O&;$':;-':C' 1-'-.-8-;2':C'8:3-8' &E&O'
.&FO&:;$'\' \' 1-'3& C:5-;' ?5:9-O;'.O;D
/?O/-2'295?;/'C5:8$'\$' \' C:5' &;:;@'
-; ?5&-2' 1-' :.-'<5& -;'.O;/?O/-':C' 1-'
&E&.&F-3'<:5.3$' \' & 2' ?;&E-52O.'&;C.?D
-; -$' $ \' 95-2-5E-3'>@' .&-' 1?5 1':C'
:&;-$' \' 1-'.O;/?O/-':C' 9?>.& ' .&C-'O'
:8-$'\ \' 1-'5&EO.':C'!5--=$'*
%O&;' 15&2&O;&@$'#C5& O' 1-' >&5 19.O -'
O;3'1:8-':C$' \Y
%OBEZ':C'):8 $';'>O2&2'C:5'1O.C' 1-'-B&2&;/'
:3-2':C' ?5:9-$'+\' 1-&5'&;C.?-; -':;'
1-'.-/&2.O&:;':C'8:3-5;';O&:;2$'+$' \'
-55:5':C' 1-'/5OE-2' 1O5O -5'&;' 1-$'++\'
:55?9&:;' 1-; -'O5&2&;/$'&>
%-O5;&;/$'9O5:;&F-3'>@' .85. 8;/; $'
%-/-;3O5@'1&2 :5@':C' .&O5.-8O ; O2'5-&/;$'
*
%-/&:;2':C' :8-$' \' 1-&5'9:<-5C?.' 8D
9:5O; -$'\Y$'\h\' 1-'=&;/ 8O=-52$'\h\'
:;2O;&;-42'3- -58&;O&:;' :'>5-O=' ?9'
1-&5':.3' :;2&?&:;$'O;3' 5&99.-' 1-&5'
9:<-5$' \' 1-&5'8?.&&9&;.:;$'&>
%-:$'1-'!5--='-89-5:5$'-; -52'&;':'O' 5-O @'
BE&1' 1'J O;3O.2$' Y
%-:' &; ' 2O?5& ?2`$' 1-' -89-5:5$' \'
:99:2-2' &8O/-'Q'BE:521&9$' &>'\' 10 5-3'
O/ O&;2'1&8$'
%-:' $>&21:9':C' :8 ', 1-'!5-O OO`$'2-;32'
O;'-8>O22@' :'# &.O$' Y$' h'\'1&2'1&/1'
1O5O -5$' Y'\' 2? -22':C' 1&2' -8>O22@$'
h'7 1&2'3-9?O&:;' :'!-;2-5&-$' :
%-:' ***$9:9-' :C' :8 $' 5:<;2' >05. O'
8O/;-';2'44-89-5:5':C' 1-' -2$OO' \
%-: &&&2$' Y
>5@$'.:E-':C$'>@' 1-'!-58O;'5O -$'*\
%&/1-3' O;3.-2$'3-5&E-3'C5:8' "O/O;&28$
K;
%&:;2$';?8>-5':C$'>5:?/1'&; :' 1-' &5 ?2$
Yh
%& -5O ?5-' 105.-8O/; O2' 90 5:;O/-' :C$
*h' \' ?. &EO -3' >@' 1-' O5O -;2$
'\' 95-2-5E-3'8&3'95:8 :-3'1@' 1-' -D
;-3& &;-2$' * $]'**\' &;' 1-'10;32':C' 1-'
1?5 1$' *
P/:2$'3&29?-2'5-29- &;/' 1-'<:53$' Y\

%:8>053'5-9?>.& 2$'*
%:8>0532$'8&/50&:;2':C' 1-$'* h\' &;'# '
&.O&2' O58@$'*hh\' 1-&5' &55 '099-08;-'
:;' 1-' 2 OP\':C'1&2 :5@$' Y$' h'd 1-&5'
:;-2 2'?;1' 1-' !-9&3-$' dh 7'-;-5'
O.@$'*'\'-B-;':C' 1-&5'3:8&;:;'*\$'
'\' -B9:2-3':'O;05 1@$''\'-B&2-;-'
:C'C-?30.&28'08:;/'.&-$' .+\' 1-&5' :3-'
:C'.O<2$'h'\' 1-&5'?5>?.-;'29&5&$' \'
>- :8-'-;-5E0 -3$' \' 1-&5' 3@;02@'
-B&;/?&21-3'>@' 105.-8O/;-$'>?' 1-&5'
&;C.?-; -':;'&E&. O&:?'2&..'5- O&;-3$'*$'
\ \' 8:5-'C:58&30>.-' -;-8&-2' :' 1-'
!5--=' 89 5:&' 10;' 1-' 25:/:12$'\+*'\'
1-&5'A?Oi .2' <&1' 1-'9:9-$'\Y $'\Y+$'
\h*'\' <O52':C' 105.-8O/;-'<&1' 1-$' +$'
\' 1-' 2?99:5-52':C' #5 03&25:$' \h'

%:8>053@$'O O =-3'>@' 1-'#E052$'*Y$'*h'
5?-.&-2'9-59- 50 -3'&;$' *h
%:;/$"5:C-22:5$':;' 1-' 8&.&05@'2&-; -':C
' 1-' :8O;2'*'*
%? O;$'1&2'>-.&-C';' 1-220.&O;'2:5 -5-22-2$

%? =@'O;3'?;.? =@'30@2$'O; &-;'O;3'8:D
3-8'2?9-52&&:;2'5-29- &;/$'\
.#&& 95O8&3$' 1-' %:8>053'=&;/$' \' 1&O'
1&/1' 1O5O -5$'&>'\' 1&2'2?>8&22&:;' :'
1-'9:9-$' \' O9?5-2' OE-;;O$' +$'
'' 1&O'3-O 1$' J
%?9?2' %$'3?=-':C' JO2 :;&O$' *
%?2&O;&O$':;-'^:C' 1-'O; &-; '3&E&2&:;2':C'
9O&;$'
%?B?5@$'C.- 2':C$'?9:;' 1-' 1?5 1$' *$

%E:;2$'O' -;5O.'9:&;'C:5' :8O;'5:032$

5 ? # $ 8&;&2 -5':C'#?/?2 ?2$' +\' 1&2'
03E& -' :'#?/?2 ?2':;'5 &;:&. .&8/' 1-'
2-;O -$' +\' C5-A?-;.@' 5-9?3&O -2' O;3'
5- 8O55&-2'1&2'BE&C-$ Y\w
O/& $' 95O & -' :C$' O8:;/' 1-' :8O;2$

01:8-'2--'> 8$
PC &G:5&O;$'-.- -3' -89-5:5$' \' 1 2'-; 5O'
/&-2$' +\' O22O22&;O -3$' +$' Y
O;& &?:O;2$'1-$' O
O;;-52$'/-;-50'3&22:.? -;-22':C$' Y
O&8-52' O;3' ?2 :8 2' :C' 1-' :&;O:2$'
5O;28& -3' :'8:3-5;'&8-2$'*$*\
O5 -..&;?2$'1&2'3-2 5&9&:;':C' 1-' O&OO'
-;2$' $ *
O5 ..?2$'-B9-.2' 1-'!O?.2$'*+*
O5 1$'1-';O8-'3-5&E-3'C5:8' 1-' :8O;2$'
*
O5 1':C'#; :;3$' 2'350 ' -22&:;' :' 1-'
9090.' 1?5 1$' \
O5 &:;&-2$' 1-$' w
;5 :88;;;&$&55?9&:;2':C' 1-$'*\'\' 1-$'

O5 ?2'#?5-.&?2$'1&2':?;3O5@O ; ':C' 1-O'
&@':C' :8-$' +\' 2.O&;$'*\

05/?2$' 5-0 @':C ' >- <--;' 1-' ?;2'0;3'
&.-' :80;2$' 1-' :80;'>&21:9':C$'

1.05&&2 ' 1-'#59_ 0 -$'3-C-0 2' 1-' -? :;2$'
' .+d&M 0;3¯ 1-' &8>5&$'.+2
GJ 055&;/ $ 5-10 &:;2' :C' ;2' :;;- -3' <&1'
15&0 &;;& @$' '+
055&0/-' -5-8 :;&-2$' :C' :80;' :5&/&;$
o&$
1.05 `$' 105.-2$'1&2'/5-0 'E& :5@':E-5' 1-'
050 -;2$' Y'M 099.&-3' :'C:5'022&2 0;-'
>@'!5-/:5@' $' h'M 1&03-0 1$'
05 &;$'80@:5':C'#?2 502&0$'&0
022&&&0$' :.:;@':C$']'M 9-:9.-' :C'C:?;3-3'
052)~ 2'\ Y
#CO&1&.30$'<&C-':C' 0/:>-5$' *
#.0& 1&:2' :5E&;?2$' h
#.0?5& -$':;' 1-':.3'5-.&/&:;':C' :8-$' $'
\
0?5& -$' 1-'!5--=' -89-5:5$'C&52'&;5:D
3?-2''50;=' 1&-C 0&;2'0;3''50;='058&-2'
&;:' 0.@$' M -89.:@2' 1-' '50;=2'
0/0&;2'1-'%:8>0532$'\+
#COB&?82$5-E:.':C$
0@ 30@$'3-5&E-3'C5:8' 1-' C-2 &E0.2':C'
'.:50$'**
0@/;52$'3-2 -;30; 2':C' 1-' ?;2$'-2 0>D
.&21-3':;' 1-' 0;?>-$' 'M 1-'C:?;3-52'
:C'0'3@;02 @$'&>
0@:52':C' 1-'"0.0 -$' 1-&5'/5-0'0? 1:5&@'
08:;/' 1-''50;=2$'\+ ' '2 A
#.- 0$' :1088-312'C.&/1' :$'+h M 1&2'
2:G:?5;'0$' h\
3 2$' 1-&5' 8-1:3':C' C:5&C& 0&:;$' '
;:-
-3&-550;-0;$' 1-'/5-0' 1&/1<0@':C';0D
&:;2'C5:8' 0/-2' &8 8-8:5&0.$' hM &2'
/-:/5091& 0.' &8 9:5 0; -$' $' 'M 022:D
&0 -3'<&1'0..' 1-'/5-0''-E-;2':C'0; &-;'
0;3' 8:3-5;' 1&2:5@$'&>'M ':;-;&:;2':C'
3&C 5-;'9:<-52':;'&2'<0 -52$'*'M 2@.-3'
00 1-' !5-0' -0$'+# 'M &2'-B-;2&E-'
:88?;&0&:;2$'&>
#.5 10;2':C' :8-$' h
#&-5:E-?2$' 1-''50;=$'*h+
#&-5:E&;/&0;'3@;02@$' 1&2:5@':C' 1-$'C5:8'
.:E&2' :' 1-'5-&/;':C''-9&;$'\ H\\h M'
.:E&2'&2'C:?;3-5$'\ \'M ':;-':C' 1-'8:2'
90&;C?.' 9:5&:;2' :C' 1&2:5@$'\ +M':E-5'
15:<;'>@'" 9&;.- 5-C$'\Yh$'\h
#.5:E&;/&0;2$' 1-&5'5-.0&:;2'<&1' 0.@$'
\+ 'M 1-&5'>.:;3 20&;-3'0;;0.2$' +M'
95:- -3'>@' 1-' 1?5 1$'4 +$' 'M 1-'
1?5 1'2?>2-5E&-;' :'1-$'
#.-5:E&?2'=&;/':C' 1-''50;=2$'\'+$'\\O
#&-5<0;'.& $'1-'.02':C' 1-'3@;02@':C'1-
Q &;8&03-2$'+
#.28 5&'&;C&?-;-$'0; &-;'0;3'8:3-5;$'
>-.&-C'&;$'*\
-0.2$'&89:50&:;':C$'
#.-1:3&?2$' 8&22&:;05@'08:;/' 1-' .0E-2$'
+*
#1/50&:;2'&;:'1-'.0;32'>-@:;3'1-';3?2$'
0;3':1-5'5-/&:;2$' M ':?52-':C$'**h'
'2-A
#&&.0;$'0' -;50.'9:&;'C:5' :80;'5:032$'
M >-2&-/-3'>@' 3:; CM h M 09?5-
:C$'>@'J&&/-2$'0;3'2.0?/1-5':C'&2'&;>0'
>&8; $' 'M 1-'C08:?2'-3& ':C$'+\\$'
P
#.&.&05@'C:5-2':C'1-' :80;'-89&5-$' M
0' 280..' ;?8>-5'2?C&&3-;' :' &;2?5-'
1-'50;A?&..&@':C'1-'95:E&;-2$'!
#.&.&05@';;:E0&:;2' & 3'>@' :;20;D
&;-$'\Y' '0 A
&.&05@'2&-;-$'3-5&E-3'C5:8'1-' :80;2$
*
#C&22&' :8&;& &$':C' 105.-80/;-$' * $'+
&d2&:;05@'.0>:?52':C' 1-' 1?5 1$' Y$

&5-$'0'1-0 1-;':5;08-;$'+]
:0<&@01$' 1-' :1088-30;' 03 5$' hhM'
95:.0&8-3'=1;.&C':&;' @5&0$'"0.-2&;-$'
0;3''/@9$'&>M 0=-2'9:22-22&:;':C' 1-'
=10.&C0 $'0;3'C:?;32'&&&'3@;02@':C' 1-'
88&03 2'+ ' 2--'(8$
:3-5;' &E&.&F0&:;$' :89:2-3':C' <:'-.-D
8-;2H 1-' -? :;'0;3' 1-'%0&;$'\
#&:>088-3$'5-.&/&:?2'2@2-8':C$'+ h M 1-'
9-:9.-'<1:'C&52'0 -9 -3'&$'&>M 1-'
:55?9 -3'20 -':C'5-.&/&:;'<&1'<1&1'1-'
103':'.-0.'&;'#50>&0$'+]h Y M 1&2':8D
9:2&&:;':C' 1-') :50;$'+Y M 3: 5&;-2'
95:8?./0 -3'>@'1&8$' Y $ Y*'M 1-'8-0;2'
>@'<1& 1'1&2'3: 5&;-2'<-5-'95:8?./0 -3'
0;3'-;C:5 -3$' Y $+Y+M 1&2'9-52:;0.' 10D
50 -5$' M 29- ?.0&:;2':;' 1-' 5&?8 91'
:C'1&2'5-.&/&:;$' Y * #.:;:1 &8':C'1&2'
3: 5&;-2$' 1-'2&8 9.-'95:.080&:;':C' 1-'
?;&@':C'!:3$' h M 1&4'>&5 1'0;3'C08&.@$'
h M 1&2'1&2:5@$' [' '2 A M 1&2'C.&/1$'
h'M 1&2'E& :5&-2$' [\'M 1&2'2:G:?5;'0'
#. 0$'&>'M 1-'5-:/;&F-3'95:91-'':C'
!:3$'&>M 1&2' :;A?-2 2'&;' 1-' 02$' h M
1&2'3-0 1$'&>M 1&2'2? -22:52$'&>' 2--'
8$
#.:1088 30;'&;EO2&:;2$']
#&:1088-3&28$'1-'.-03&;/'2- 2':C$' [Y
#.:;02 ':53-52$'1-&5'2:&0.'&;C.?-;-$'
#:;02&&4;d$'3-5&E-3'C5:8'0;&-;''0/0;D
&28$'+*'+
#.:;/:.2$' 1-&5':5&/&;'0;3'-05.@'8&/50&:;2
*\
#.:;:91@2&'1-5-&2':C' /@9$'+Y
#:;:1-&08$'1-'3: 5&;-':C' :1088-3$
4
#.:;2' 0?8&?2$':C' ?5.@' :8-$'
#.:;.&2$' 1-&5';08-2' 3-5&E-3'C5:8'1-'
:80;2$'*
#.::52$':C'#C5& O$'&;' 1-'C&C 1'-;?5@$'+h M'
G:&;' 1-' J0;30.2' 0/0&;2'1-' :80;'
9:<-5$' M ?2>G?/0-3'>@'1-' 05O -;2$'
+**$+* ' Q
:50&'C:5-$'9:<-5':C' :8-' 1&-C.@'>02-3'
:;$'+ $'+\
#.:50.2$'1-'8&22&:;':C' 15&2&O;&@'?;3-5D
2::3':'>-'0'5-C:58 0&:;':C'+ Y
#&:2-&.08;$' 1-' #.:1088 30;'&8 9:2:5$'
h+
#&?;&&90.'&;2&?&:;2$' 1-' @9-':C'&;O'
>-5&-3'C5:8' :8-$'Y M 1-&5'-B&2 ;-'&;'
'50;-$'&>M 1-&5'-20>.&218-;'3?5&;/'
1-'#&&33.'#/-2$'&>M &;' 0.@$'*
?20$ 1-' 0.&912'.&-?-;0;$' $

8 8&03 2$' : C' 90&; $' **\#' 3@ ; 02 @' : C' 1-$' C: ? ; 3-3' >@' . :0< @01$' + \# 0 8 0 2 ?2' 03 : 9 -3'02' 1-&5' 09& 0.$'&> \# . ;E0 ; ' .& '.02 ' : C' 1-&5'3@ ; 02 @$'&> \# 022022&; OO' &: ; ' : C' .& &5' 1&-C 0&; 2$' +?.
99029$' # 5 1>&21 : 9$' 5 4& 1-5@' : C$' '
5-2 -2$' 1-' 90 5& &0 ; $' + \#' 1&-55@I2' 0 D : ? ; ' : C$' &> ' ; : -\#' 5-C?2-2' 905 & &: ; ' : C' .0 ; 32' :' >&2' 2: .3&-52$' ++\#&2' 3-C-0 -3'0 ; 3' 3- 09& 0 -3' >@' 3:0 5$' +Y
52: $' 1-' C&52 '. : / ' : C' J -; & -$' $
2 5: / : &'.-/&2.0 &: ; $' *
& 5: / : &.&2$' 8 &/50 &: ; 2' : C' & $ * h\#' 1-&5' : ; A ? - P' 0 ; 3'9 : < -5$' *Y \#&; E03-3' >@' 1-' ?; 2$' &> \#' : E-5 : 8 -' >@' 1-' ?; 2$' *YY\#' &;' # & &.OO2' O5 8 @$' *hh\# 3-C-0 -3' >@' 1-: D 3 : 2&?2$' P \# 1-&5' 8 &/50 &: ; ' : ' 0.@$' YY$' Yh\#' &1 &5=&; / 3 : 8 >5 : = ; ? 9 >@' -.&20 ' 5&?2$! \#' 1-&5'5-E: .'9 ? '3 : < ; >@' 052 2$' ' 1-'2?99 : 5 -52' : C' # 5&0; &28$' \hO' 1 : &: ; $' 0' 2? -22 : 5' : C' : 108 8 -3$' h \# 2.0&; $' Y
?05' 1 : ? ; &$' 022?8 -' 1-' ; 08 -' : C' # E052$' * \# 1:&5' C: 58 &30>.-' -0F- 5$' *\' '2 A ' 2--']. : 05 O
B&: ? 2$' 1-$' * \

; ; : 2-' 95 : B4&; $' -3-3' >@' 3:0 5' : ' 1-' J &2&/ : 12 '
052 2 ' 3-C-0 2' : .0$' =&; / ' : C' 1-' 2 5 : O' / : 12$' \# 2?9-52-3-3$' **
0 &: ; O.' 29&5& ' .: 22' : C' &; ' ! 0?.$' O**h
0 &: ; ; & 2$' -<$' 1-' 1?5 1' : C' 15&2 ' <0 1-3' : E-5' 1-&5' 1&.31 : : 3$' \
0E055-$' 9 : .& & 0.' C : ?; 30 &: ; ' : C$' C&+
0E@' : C' 1-' : 8 ; ; ' - 8 9&5-$'
-5: $' 95 : E&; -2' : C' 1-' : 8 0 ; ' - 8 9&5-' 3?5O' &; P' 1&2' 5-&/ ; $' *$
03$' >0 .-' : C$' \# >5-0=2' ?9' 1-' 9 : < -5' : C' 1-' ?; 2$' &>
?5&$' 1-$' &; ' # & OP2' O5 8 @ ' hY
?2 5&0$' -55& : 5@' : C$' \ Y\#' 1&2 : 5& 0.' ; : & -2 : C$' \ *' \
?2 5&?; 2$' : ; -2 2' : C' 1-$' \$' 0
-<' : &- @$' 1-' 15&2 &0 ; ' 1?5 1' &; ' & 2' 5-.0 &: ; ' : ' 1-$' +YY 2-A ' JBI ' - , 0' ' - 8
& -$' : ?; &.' : C$' >05>05&0 ; ' >&21 : 92' 0 ' 1-$' *\' 95-2&3-3' : E-5' >@' : ; 2 0 ; &; -$' +\h
&->?15$' 1&2' : 9 4 ; &: ; ' : C' 1-' : .3' : 8 0 ; ' 5-.&/&: ; $'
: >&.& @$' 5-0 &: ; ' : C' O' ; -<' : ; -' >@' : ; D 2 0 ; &; -$' \+$' \ \# 1-&5' 9 : < -5' 3-2 5 : @-3' >@' # ? / ? 2 ?2$] `
?; ?-E& ' 5&>-2$' 8 &/50 &: ; 2' : C' 1-$' * Y' '2 A
: 5 8 0?' J &=&; / 2' 2 < --9' 1-' 2-02$' \hh
: E01-; 3$' >0 .-' : C$' + Y
: E? 8 ' 5/0 ; : ; $' C&52 ' / &E-; ' : ' 1-' < : 5.3' &; ' %0 &; $'
? 8 -50.2$' && E-; -3' >@' 1-' 050 -; 2$' +

% -' J 02$' CO& 1' &; $' *\
3:0 5$' 1-' ?/&; ; $' \# 1&-C' : C' 1-' -5?.&$' +\# 1&2' : 5&/&; ' 0; 3' 1&2 : 5@$' $ + \# `d5: 8 &2-2' 905 & &: ; ' : C' .0 ; 32' :' 1-' : 8 0 ; ' 058 @$' d5\# 3-C-0 2' 0 ; 3' 3 ' 09& 0 -2' 5-2 -2$' +Y\# 8 03-' =&; / ' : C' 0.@$' *\# 1&2' < &2-' 03 8 &; &2 50 &: ; $' \# 0 -9 -3' >@' 1-' 2-; 0 -$'] \# 1&2 : 5& 0.' -E-; 2' : ; ; - -3' < & 1$' +' '2 A \# 1&2' / : E-5; 8 -; $'] \# &; E03-2' ?/&.08 $' h\# 3-C-0 -3' >@' 1 : 3 : 5& $' h $' h*\# : ; -2 ' >-<--; ' 1&8 ' 0 ; 3 . : 3 : 5& $' h.\# 95: .0&8 2' 10 ' 1-' -8 9&5-' : C' : 8 -' 103' 9022-3' 0 < 0@$' Y \# 022022&; 0 -3' >@' 1 : D 3 : 5& $' h+
.C0$' =&; / ' : C' & 5 &: $'
> 25$' 1-' ?; ; &21' 8 : ; 05 1$' 3-C-0 -3' >@' 1-' ?5/?; 3&0; 2$' *h*
.3' : &- @$' 1-' 15&2 &0 ; ' 1?5 1' &; ' & 2' 5-.0 &: ; ' : ' 1-$' +. ' ' 0 A ' 2--']&?5 #' ' - 8
&@>5&?2$' 2?99 : 5 2' & &8 -5' &; '1&2' 0 0 =' : ; ' = : &; - ' h\# 1&2' 3-0 1$' &>
8 05$' 1-' 2? -22 : 5' : C' &. : 108 8 -3$' h+\# 1&2' >5&..&0 ; ' 05--5$' h \# 09 ?5-2' -5?D 20.-8 $' + +\# 1&2' 022022&; 0 &: ; $' h w

"# ! #PQ. $ 1 P' -05.@' 5-.&/&: ; ' : C' : 8 -$' \# & 2' 2&8 9.& & @' 0 ; 3' 9?5& @$' &> \# C&; 0.' 2 5?/ / .-' 0 ; 3' CO..' : C$' + ' '2 A \# ; / -52' &; ' 5?5O.' .&C-$' + \# 3-2 5 : @-3' >@' # .05& '&; ' : 8 -$' + \# 2-E-50.' : C' & 2' -B -5; 0.' C : 5 8 2$' 0995 : 95&0 &3' &; ' 15&2 &0 ; ' < : 521&9$' ++' ' 2 A \# -B &; / ?&21-3' 0 ' : 8 -$' +] \# & 2' : ; -2 2' < & 1' 15&2 &0 ; & @' &; ' 5& 0&; $' $' *7' ; ; -' : C' 1-' / 5-0 ' 03E-5205&-2' : C' OO' 1 : .& ' 15&2 &0 ; & @$' \# 1-' 5-.&/&: ; ' : C' 2-; 2-$&>
"O.05&; &$' &: 2 ? &: &E' : C' >-P' >@' : ; 2 0 ; &; -$' &
"O./50E-$' &5' "$$' 1&2' 1&/1' -2 &8 0 &: ; ' : C' : 8 -' 0 ; 3' 1-5' 9 : .& @$' \ $*
"O 8 95-9&?2$' Y
"O ; ; : ; &0$' O-?. 8 &. ' : C' 1-' J O ; 30.2' &; $

"O ; .& > 8 ' : C' 1-' 02 $' 9 : ?5-3' &; ' : ' : 8 -' 0 ' 1-' -. : 2-' : C' 1-' 2- : ; 3' "? ; &' < 05$' \
"O ; 1-52$' ; ? 8 > -5' : C$' > 5 : ? / 1 ' &; ' : ' 1-' &5D ??5' Y
"O ; : &; &8 &2 2' : C' : 8 -$' Y+
"O 9 0 @$' & 2' -05.@' 5-.0 &: ; 2' < & 1' 1-' 2 0 -$' $ *' G 29 50 ; / ' C5 : 8 ' ! 5-/ : 5@' 1-' ! 5-0 $' \# <1@' 3&3' 1?5 1' / : E-5; 8 -; ' 3- -5D 8 &; -' &; ' N' Y \# 0?2-2' : C' & 2' 2? -22$' Y' - '2-; ' G' &.-' /5-0 ' < : 5=' & ' 102' 103' : ' 0 D : 8 9.&21$' +
"O 502&-2' : C' : 8 : $' Y O
"O 5.&0 8 -; 2$' / -58 2' : C$' 0 8 : ; / ' 1-' -? : ; 2$' * +$' * +
"O 5: 1&0.' 9-50 8 > ?.0 &: ; 2$' 3-5&E-3' C5 : 8 ' 1-' : 8 0 ; ' -5 8 &; 0.&?$' *\
"O 5 1&0 ; ' -8 9&5-$' &/$' \$'
"O 5& &0 -' : C' : 8 -$' 0' 3-/503-3' 50 -$' \ \# 0' ; -<' : ; -' 5-0 -3' 0 ' : ; 2 0 ; &; : 9.-$' \+$

h ' % [

\ 'Ø 9 : < -5' : C' 3-2 5 : @ -3' > @' # ? / ? 2 0 2 $' + "0E&; $' 0 9 ?5-3' 0 ; 3' 3-2 5 : @ -3' > @' 3 : 0 -5$' +Y Ø 0 9 ?5-3' > @' 1 -' % : 8 > 0 5 3 2 $' * Ø & 2' z5 0 9 : 5 0 ; -$' > "-02 0 ; 5@$' 8 --' : C$' 0 . 8 : 2 ' 0 ; ; &1&.0 -3' > @' 1 -' < 0 5 2' : C' 1 -' 8 9 &5 -$' hh "-.0 / &: $' : 5' " &0 / &? 2$' 1 2' : ; -2 2' < & 1' 1 -' 0 5 0 - ; 2$' $' \' Ø .0 @ 2' 1 -' C : ? ; 3 0 &: ; ' : C' 1 -' =&; / 3 : 8' : C' # 2 ?5&0 2$' +: $ "-9&; . O 5 C$' =&; / ' : C' 1 -' ' 5 0 ; = 2$' 'Ø 1&2' 8 -- &; / ' < & 1' 1 -' 9 : 9 -$' *' Ø 8 0 5 1 -2' :' 1&2' 0 2 2&2 0 ; -' 0 / 0 &; 2 ' 1 -' % : 8 > 0 5 3 2 $' 'Ø 9 5 -2 - ; 2' 1 -' 2 9 : &. 2' : C' : ; A ? - 2 ' :' 1 -' 1 ? 5 1$' \' Ø -2 0 > . &2 1 -2' 1 -' - 8 9 : D 5 0 . ' 9 : < -5' : C' 1 -' 9 : 9 -2$' \$' Ø 1&2' 3 : 8 &; &: ; 2$' \ Y \' Ø' > - : 8 -2' 2 : . -' 8 0 @ : 5$' \ Y + ' Ø 5 - : ; &. -3' : ' 1 -' 1 ? 5 1$' \ Y $' \ Y Y ' Ø' O & 3 2' 1 -' " 0 9 0 @' 0 / 0 &; 2 ' 1 -' % : 8 > 0 5 3 2 $' \ Y Ø' 3 - 1 5 : ; -2' 1 -' -5 : E &; / & 0 ; ' 3 @ ; 0 2 @ $' \ Y h Ø' 9 5 : .0 & 8 -3' = &; / ' : C' 1 -' ' 5 0 ; = 2 $' \ h 'Ø 5 : < ; -3' > @' 1 -' 9 : 9 -$' \ h *' Ø & & 2' 2 5 ? / / . -2' < & 1' # A & & & 0 ; $' \ h Ø' @ . -9 -3' 0 0 5 1 -' -. 3 -2 ' 2 : ;' : C' 1 -' 1 ? 5 1 $ 0 ' \ h \ Ø' 3 & E & 2 &: ;' : C' 1 -' - 8 9 & 5 -' > - < - - ; ' 1 & 2 ' 2 : ; 2 $' \ h + Ø' ; 0 8 -3' 0 0 = &; / ' : C' 0 . @ $ a' 'Ø 3 - D C - 0 2' 1 -' # E 0 5 2 $' 'Ø' . - / & & 8 & F - 3' > @' 1 -' 1 ? 5 1$' h 0' 1 -' : ; C & 5 8 2' & 2' 9 5 & E &. - / - 2 $' 0 ; 3' 5 - 2 : 5 - 2' & 2' 9 5 : 9 - 5 @ $' . > $' Ø 1&2' 3 - 0 1' 0 ; 3' 1 0 5 0 -5$' \ h $' \ h \ "-9&; ' : C' 5&2 0 . $' 8 0 = - 2' # ? 2 5 0 2 & 0 ' 1 - ' 2 0 ' : C' > &2' / : E - 5 ; 8 - ; $' \ 'Ø 3 - C - 0 2' 1 -' # ? 2 5 0 2 & 0 ; 2 $' & > $' Ø 3 ? = - ' : C' 1 -' ' 5 0 ; = 2 $' & > 'Ø 1&2') 5 \ < 3 &; ; 5 @' 9 : < - 5 $' \ " 9 &; . J & - ? B $' \ + $ \ + Y "-5C ? 8 - 2 $ & 8 9 : 5 0 &: ; ' : C$'] "-52-9 : & & 2$' 0 9 ?5-' : C$' + Y "-52 & 0 $' : E - 55 ? ; ' 0 ; 3' 2 ? > 3 ? - 3' > @' 1 -' 0 0 ' - ; 2$' + $' + Y "-52 & 0 ;' & 1 5 0 2 $' 3 - E : --2' : C$' 0 ' : 8 - $' Y $ "-52 & 0 ; 2$' 1 - & 5' E & : 5 & : ? 2' 0 5 - -5' ? ; 3 - 5' 1 : 25 : 2$' 'Ø' > - 2 & - / -' : ; 2 0 ; & ; : 9 . - $' .> 'Ø 3 - C - 0 -3' > @' 1 -' : 8 0 ; 2$' 'Ø' ? ; & - ' < & 1' 1 -' # E 0 5 2' &; ' 0 0 =&; / ' : ; 2 0 ; & D ; : 9 . - $' \ $ "- 5 : ; & ? 2$' 1 -' C 0 1 - 5' : C' 5 : 8 0 ; -$' 0 ' ! 0 ? . $' $ "- 5 : ; & ? 2' 0 B & 8 ? 2$' \ h ' Ø' 0 & ; $' "1 0 5 2 0 . & 3 : 2' ; ' > 0 .-' : C$' 3 - &3 - 2' 1 -' 3 - 2 &; @' : C' 1 -' ! 5 - - =' 0 ; 3' : 8 0 ;' & E &. & F 0 &: ; 2$' h "1 & . : . : / @$' : ; -' : C' 1 -' > 0 2 - 2' : C' - 1 ; : . : / @$' * ' * $' ** Ø' 1 5 - -' .0 2 2 - 2' ; :' < 1 & 1' 1 -' 3 & D . - 2' : C' . & ' 1 ? 8 0 ;' 5 0 -' 8 0 @' >-' 3 & D E & 3 - 3 $' * ` $' ** "1 & . : 2 : 9 1 - 5 2 $' 1 -' 1 ? 5 1' : C' 1 5 & 2 ' ? ; 9 : 9 ? D . 0 5' < & 1 $' + 'Ø' 1 - & 5' - 0 5 . @' : 9 9 : 2 & &: ; ' :' 1 5 & 2 & 0 ; & @ $' + H +] + "1 & . : 2 : 9 1 - 0 2 $' 0 9 : 2 : & ' < 0 5 ; & ; / ' 0 / 0 &; 2 ' 1 -' E 0 ; & @' : C$' + Ø' : C' ! 5 - - =' - 8 9 - 5 : 5 $' 1 & 2 ' E & -2 $' * Y $' * ' Ø' 8 ? 5 3 - 5 - 5 ' 0 ; 3' ? 2 ? 5 9 - 5 $' + "1 ; & & 0 ; 2 $' 9 0 & ;' 3 & 2 : E - 5 - 3 ' > @' 1 - $' Y * $' Y 9 1 @ 2 & : . : / @ $' : ; -' : C' 1 -' > 0 2 - 2' : C' - 1 ; : . : / @ $' ; & $' ** 2 & D (" 9 : " 7 7 ; ' - ; "(

".0 &3 & 0 $' < & C - ' : C' # 0 ? . 9 1 ? 2 $' 1 -' ! : 1 & ' =&; / $' + ".0 . ; & ' .0 ; / ? 0 / -' : C' 1 5 & 2 & 0 ;' -0 1 - 5 2 $ +Y* ".&; @$' 1 -' ; 0 ? 5 0 . & 2 $' 1 & 2' 5 - 3 ? . & @' 0 ; 3' 2 ? 9 - 5 2 & & : ; ' h O ": & 2 : ; - 5 2' : C' : 8 -$' Y + ": 9 - 2$' 1 -& 5' - 8 9 : 5 0 . ' 9 : < -5' -2 0 >. & 2 1 -3' >@' =&; / ' " - 9 &; $' *$' 'Ø & 2' - E & . 2 $' ": 9 ? . 0 -$' 1 -' 1 5 & 2 & 0 ;' .& ? 5 1' ? ; 9 : 9 ? . 0 5 < & 1' 1 -$' + ": 9 ? . 0 &: ; ' : C' : 8 -$' \$' Ø' 3 & C 5 -; ' : 8 9 ? 0 &: ; 2' 5 - 2 9 - &; / ' 1 -$' +$' 'Ø 1 0 8 9 0 / ; @ & 2 ' 0 ; 0 . @ 2 & 2 ' ' Y ": 5 ? / 0 . $' : 5 & / &; ' : C' 1 -' . & .-' =&; / 3 : 8' : C$' +\ ": 5 ? / ? - 2 -$' 9 5 &; & 9 0 . . @' 3 - 5 & E - 3' C 5 : 8' 1 -' % O &; $' "5 & - 2 2$' 1 -& 5' & 8 9 : 2 ? 5 - 2' 0 ; 3' -B : 5 &: ; 2 $' $' \ "5 & ; & 9 & 0 $' C & 5 2 ' / & E - ; ' :' 1 -' < : 5 . 3' & ; ' % 0 &; $' "5 & 2 ? 2 $' 1 -' ! 5 - - =' / - ; - 5 0 . $' . & & 2' 2 ? - 2 2 - 2' 0 / 0 &; 2 ' 1 -' # E 0 5 2 $' *Y "5 : > ? 2 $' : ; 2 5 ? 2' 1 -' , ' - E & . 4 2' 0 . .' a ' C 5 : 8' 1 -' 0 ; ? > -' :' 1 -' 1 &; -$' Ø' 3 - C - 0 2' 1 -' ! : 1 2 $' \ \ \' Ø' / 5 0 ; 2' . 0 ; 3' :' 1 - 8 $' & > 'Ø 2 . 0 &; ' & ; ' > 0 .-$'] "5 : :9 & ? 2 $' 2 - 5 - 0 5 @' : C' -. & 2 0 5 & ? 2 $' \ 'Ø E 0 . ? 0 > . -' 1 & 2 : 5 @' : C$' \ "5 : .- 0 5 & 0 ; 2' : C' : 8 - ' Y "5 : 9 - 5 @$' -; 3 -; @' : C' : ' 0 ? 8 ? . 0 -' & ; ' 1 -' 1 0 ; 3 2' : C' O' 9 5 & E &. - / - 3' C - < $' \ + "5 : 2 9 - 5 & @$' 1 -' 1 ? 5 1' 5 & - 3' > @$' ++* "5 : -2 0 ; & 2 8 $' 9 - 5 2 - ? & : ; 2' : $' + Y "5 : E - ; e 0 . ' 5 : ? > 0 3 : ? 5 2 $' h "5 : E &; -2' : C' 1 -' : 8 0 ;' - 8 9 & 5 -$' $' *' Ø 9 : .& @' : C' # ? / ? 2 ? 2' 5 2 9 - ? ; / ' / : E - 5 ; D 8 - ; ' : C' 1 -$' *' Ø' ; ? 8 > - 5' : C$' & ;' -5 : 4 2' & 8 -$' *$' Ø' 0 ; ; - B - 3' > @' 5 0 & 0 ; $' Ø' & ; -5 - 2 2' : C' 1 -$' 9 . 0 @ - 3' : & ' 0 / 0 &; 2 ' 1 -' 5 0 3 & &: ; 2' : C' 1 - ' 5 - 9 ? > . & $' 'Ø 1 - & 5' 5 0 ; D A ? & . . & @' 2 - ? 5 - 3' 1 @' 0' C - <' 2 : . 3 & - 5 2 $' + 'Ø & ; & 2 / : E 5 ; 8 & & ' : C' 1 -$' 3 ? 5 & ; / ' 1 -' 2 - ; 0 D : 5 & 0 . ' 5 - / & 8 -$' + $' ++ "5 : E &; & & . & ; 9 5 0 : 5 . 8 ' 0 ; 3 " 5 : E &; & ; 0 ' : 5 & r $' : C' 1 -' : 8 0 ;' - 8 9 & 5 -$' *' Ø / : E - 5 ; D 8 - ; ' : C' 1 -$' & > ' Q "?> . & ' ' / 0 8 -2' : C' 1 -' & 5 ? 2' 0 ; 3' 1 -' 0 8 9 1 & D 1 - 0 5 -$' Y Y $' Y h "@ x V' 0 2 9 & & -' ' " @ . 8' @ 5 & r $' h [: # $' & 5 5 ? 9 &: ; 2' : C 1 $ [? &; & . & 0 ; $' : ; ' 1 -' 2 0 -' : C' - 3 ? 0 &: ; $' *$' ' A ? - 2 &: ; ' :C$' 0 ; ' -. - 8 -; ' &; ' 1 -' 9 5 : > . - 8 ' : C' 8 : 3 - 5 ; ' 9 : . & & 2$' * h Ø' < - .. ' 8 0 5 = - 3' 0 ; 3' & 8 9 : 5 0 ; ' 3 & 2 &; & : ; 2' > - 0 < - - ; $' * h$' ** 0 3 0 / & & 2 & ? 2$' 1 -' > 0 5 > 0 5 & 0 ;' . - 0 3 - 5$' h $' h &

>&Y'&;E02&:;' : C' '.:5-; -$' *h ' 1&2' 3-C-0 ' 0;3'3-0 1$'&>
X 0E-;:;$':; -' 1-' 09&0.' :C' 0.@' h$' \ \#' 3-2 5&9&:;2':C$' \ \#' 09 ?5-3' >@' 3:0 5$' 3 \#' >.:=03-' :C$' h \#' 1-' 09&0.' : C' 1-' 2 5:/: 12$' \#' 09 ?5-3' >@' .&205&?2$'&>
) .&/&:;P' : C' 1-':.3' :8 0;'5-9?>.& $' $ \#' E05&:?2' 5-.&/&:;2' &; 5:3? -3' &; :' :8-$' \$' \#' ?;3-5' 1-' :.3' C0& 1' /5-<'?9' 1-' /5:0' C0>5& ' : C' :8 0;' /.:5@$' [&\#' :50' 5?9 -3' >@' C:5-&/;-52$' \#' /-;-50.' :;O' -8 9 ' C:5$' ' .& 'E05&:?2' C:5-&/;' 5 O' /&:;2' &8 9:5 -3' &; :' :8-$' Y\#' :C' 1-' 4&4 ? :;2$' * +$' * '\# 2 0.-' :C$' 0 ' 1-' 9-5&:3' <1-;' 2.0;&&2 8 ' <02' &; 5:3? -3' &; :' ?5:9-$']+' ' 2-A \# 1-' C:?5'/5-0 ' 5-.&/&:;2' 1-;' -B&2 &;/$' + -.&/&:;2$'3&E-52& @' :C$' 022-8>.-3' 0 '#.-BO' 0;35&O$' \$+ -.&/&:?2' :53-52' :C' 1-' 1?5 1$' 1&-C.@' 3-5&E-3' C5:8' 1-' "0/0;&28' :C' :8-$ -.&/&:?2' 95: -22&:;2$' 0' 5-95:3? &:;' :C' 1-'1 0. ;'90/-0;2':C' :8-$'+ -.&/&:?2' 5? 12$'9-52- ?&:;2':C$'+ Y -9?>.& ' :C' :8-$' 9:<-5' :C' 1-' 058@' 3?5&;/' 1-$' \Y$' \h\# &; -5-2 2':C' 1-' 95:E&; -2' 9.0@-3' :CC' 0P&;2 ' 1-' 503&D &:;2':C' 1-$' \#' 9:.& @' :C' 1-$'+ \# 5-.&/&:;':C' 1-$' 1&;-$';'>:?;305@':C' 1-' :80;' -89&5-$' *h$' \#' 0' :80;' &; 5 ; 18 ; $' \#' ;-E-5':P 5-3'0;@'2-5&:?2':>20 .-' :' 1-' &;5:032':C'-& 1-5' -.':5' -? :;$'\ * & &8-5$'.& ' ?-E-$' \#3- 15:;-2'#E ?2$' 0;3'2??>2&?-2' 06:5&0;$' \#>&2'/5-0' 9:EE:5$' \#2?99:52' .E>5&?2$' 1-' J0;30.' 0;3&30-$'2.0@2'#;1-8&?2$'0;3' 20 =2' :8-$' Y$' h\# 1&2'3-0 1$' h &905&;2 2$'&;2&?&:;':C' 1-$'>@' :;20;O' .&;-$' * &9?05&0;' '50;=2$'8&/50&:;2':C' 1-$'* * :032$'C:58-3'>@'1-' :80;2$' \#.&-&5' -B-;'0;3'3?50>&.&@$'&> \#'&;' 0.@$'!0?.$' 0;3' 5& O&;$'&> :>-5 2:;I2' :9&;&:;':C' :8-$' 0;3' 1-' E-2&/-2':C'1-5'C0&$' \#'1&2' 1-:5@'?;-;O' 0>.-$'\$:3 5& $ 1-' .02':C' 1-' J&2&/:12$ \ +$ +\[' \Y\# 1&2 E& &:?2 1050 -5$ \h\# 3-C-0 -3'>@' 1-' 050 -;2$ 0;3'1&2'=&;/O 3;8'0;'&1&0 -3$ $ -;7 # ##((:.0;3$' 1-'1-5:'C:5:80; -$' * $+** :80/;0$' & 2' +52' -22&:;' :' 1-' 9090.' 1?5 1$' \O :80&'9-:9.-2$' :88 :;':5&/&;':C' 1-$'* hw :80;'-89&5-$' 1-' 05>05&0;'50 -2' <1& 1' .0@':? &?':C' 1-$'* '-'2-A :80;'/:E-5;8-;$';:'::-50;$'+ \# 1-' 5&2&0;' 1?5 1' ?;9:9?.05' <& 1' 1-$' (:80;2$'&.& &5'20;/?&;05@' :;-2 2'<& 1' 1-' !-58 0;2$' * hOOO**' \# 3-C-0 -3' >@' 1-' !0?.2$' *+ \# 3-C-0 -3' >@' 1-' J&2&/:12' 0'#35&0;:9.-$'*Y \# 3-C-0' 1-' "-52&0;2$ '\# 5-9?.2-' 1-'#E052$' '\# 3-C-0 -3'>@' 1-' J0;30.2'&;' 90&;$' +]'\# 1-&5' 2?1&?O' /0&:;':C' 90&;$' *$' \# 5?21-3' ?30O' &28'0;3' 5?&3.28$':;' 0 :?;':C' 1-&5' ?;:895:8&2&;/'2@2-82':C5-.&/&:;$'+ \# 1-'9-52- ?:52':C' 15&2&0;&@$'+ (' :;;- &:;':C' <&1' 1-' 8:3-8' <:5.3$'0;3' &2' &8 9:50; -$' ' 2-A'\# :9&;&:;2':C' :>-52:;'0;3':C'"0./50E-':;$' O $\'7 10' :;;- &:;'21:<;':'-B&2'C5:8$' 1-5'.0;/?0/-$'.0<2$' 8?;&390./&;2&?D &:;2$'05 2':C'<05$'80;;-52$'0;3' ?2:82$' $'\H*'\# 1-'&89-5&0.'&80/-$'<1& 1' .:;/'10?;-3' 1-' -E-;' &.2$'*'\# 1-' /.:5&:?2' :;&;?&@':C'1-5'1&2:5@'C5:8' 1-'-50':C' 1-' r2052' :'8:3-5;'&8-2$' * H*Y\#/-:/5091& 0.'.&8&2':C' 1-' 8D 9&5-$'*+H \#'95:E&;-2':C' 1-' 89&5-$' *'\# 1-5'058&-2$' \# 1-5'1&/1'9:2&&:;$' \'\#3&8-;2&:;2':C' 1-'&@$'+'\#1-5'9:9?O' .0&:;$'+$' \#'1-5'-;50.'2&?0&:;$'h'\# 1-5'5:032$' \#1-'<:5.3'>-@:;3'1-5'-8D 9&5-$' '7 1-5'!5--='0;3' :80;' &E&.&FOD &:;2$' +H\'*\# 1-5'.:;/'2 5?/P ' <&1' 05 10/-' Y\#9:.&@':C' &:.-&0;'0;3' :;20;&;-$'\$ \'\# 1-5'03:9&:;':C' 15&2&0;&@$'0;0' 50;2C-5':C' 1-'2 0':C' -89&5-$':' :;2 0;&;:9.-$'\'2-A'\#1-5' EO2'&89:52$' \#8-0;2'>@'<1& 1' 1-5' 9:<-5'<02' 5-0-3'0;3'80&;0&;-3$'+'\# 9:.&@':C' 1-' -9?>.&$'+ $+\'\#>5:=-;'?9' &;' 1-' &E&:'<052$'+'\#5-E&E-3'>@'#?/?2D ?2$'+\#&55K.&/&:;'0;3'3-950E&@':C$'?;3-5' 8:3-5;'&89-5&0.&28$ *'\#1-' 0?2-2':C' 1-5'5?&;$' \#"0/0;&28' 1-'0;&-;'5-D .&/&:;':C$'2'\#C:5-&/;' :55?9&:;':C$' \# 0 1-&28' 0;3' 2?9-52&&:;' :C$' [[1"[O' -3? 0&:;$'Y*\#3&E:5 -$'Y \# /.O3&0 :5&O.' 21:<2$'Y'\# 1-'08 91& 1-0 5-$'Yh'7 2.0E-5@' &;$'h. OhY$* *'\# 8&&05@' :.:;&FO&:;$'hh'd 95:B&80 -' 0?2-2':C'1-5'C0..$' .\# ?;:;D 2&:?2':C'1-5'&89-;3&;/'C0 -' C5:8' 05D >05&0;'&55?9&:;2$' *\$ * \# 5-02:;2' <1& 1'3-.0@-3' 1-5'C0..' >-C:5-' >05>05&0;' 0&:;$' *\# &;EO2&:;2':C' 1-' -.2$' 1-' -?:;2$' 1-' ?;2$' 0;3' 1-'#E052$' * h' -' 2-A'\#' -;-5-3' >@' 1-' !0?.2' ?;3-5' 5-;;?2$'*+$'*+ \# 20E-3'C5:8' 1-' -?D :;2$'0;3' 20 =-3' >@' 1-' !:.&2' ?;3-5' #.;5& ' *YY\#' >-2&-/-3' 0;3' 20 =-3' >@' #.O5&$'=&;/' 0 1-' !:12$' *H \'1 1:55:52'-B9-5&-;-3' >@' 1-' &E-;2$' \'\# 09?5-3' >@' !-;2 5&$'=&;/' 0 1-' J0;D 30.2$' \#C02'102-;&;/:' 1-5'C0-$' \# .&2':C'1-5'.02'&8>-&..'5?.-52'0;3'20 -2D 8-;$' $' \# 20 =-3'>@' &&8-5$' h'd -;-5-3'>@' -.&205&?2$' \#' 1?5 1':C$&2' 022?89&:;':C' -89:50.' 9:<-5';3-5' !5-/:5@' 1-' !5-0$' \#&2'2?99:5':C' &80/-<:521&9$' +'\#0';-<'-50' 5-0-3' >@' 1-' :5:;0&:;' :C' 105.-80/;-' 02' 00-89-5:5':C' 1-' -2$1O \\\# 09?5-3' 0;3'2? =-3'>@'!-;2 5&'0;3' 1-' J0;3?.2$' Y*'\#.:22':C'1-5'95:E&;-2$'0;3'1-5'50&3.@' 3-.&;&;/'9:<-5' Y' ' 2-A'\# 3:0 5' 95:.0&8 2' 10' 1-5' -89&5-' 103' 9022-3' 0<0@$' Y'' 8&2-5@'-B9-5&-;-3'?;0 5' 1-

[0 (

&8 9-5&0.' / : E-5: 8 - ; ' : C$' \ * \#' & 20? 1 :5O' & @' / : ; -' < & 1' 1 -5'. - /&: ; 2' 0 ; 3' 1 -5'- 0 /. -2$' \ \#' & 2'9 -52- ? & : ; 2' : C' 15&2 &0 ; & @'$ d ' + .\#' " 0P ? &2 8 ' &; ' 3- 2 5: @ -3' >@' #.05& $' + '& :.?' 5-.&/&: ;' : C' -B &; / ?&21-3$' + \#' 0?2-2' : C' 1?5 1' / : E-5; 8 - ; '3- -58 &;&?/' &; $' +'- '2 A : 8 1&.3 ; $' 1-' P: 8 >053' 3? 1-22$' 1-5' 5-0 1-5@ ' *h\#' 1-5' 8 &2-50 >.-' - ; 3$'

) : 8 ?&?2' # ? / ?2 ?.?2$' 2?;' : C' 5-2 -2$' 1-' .02 ' : C' 1-' 0-2052$' + \#' : ; 2&/ ; -3' : ' 1 : ; : ?50 >.-' 09 &E& @$' +Y\#' 1-' : : .' : C' 3 : 0 -5$']

) : ; 0$' 1-' ? ;>1' 1&-C O&; $' *YhO

) : ; - 2E0.. 2$' 1-'C0 0.' 1 / 1 ' : C$' **$ *

) : 20 8 : ; 3$' 30 ? / 1 -5' : C' ?; &8 ? ; 3$' 1&; / ' : C' 1-' ! -9&3 8 $' h

jjj' $' < &C-' : C' # .> : &; $' 1-' %: 8 >053' = &; / $ * \#' 1-5' 5: 8 0 ; & '1&2 : 5@$' &>

) : 105&2$' 1-' %: 8 >053' = &; / $' /0E-' : ' >&2' 2?>G- 2' 1-&5' C&52 ' < 5& -;' : 3-$' *h : B : .0 ; &$' 1-5' &

?C&; ?2$' 1-' ! 0?.$' *Y \#' / -; 50.d&; 0 1& C' : C' 1-' 02 $' +

? / &.0 ; 3$' &; E03-3' >@' 3 : 0 -5$' h

? / $' 5&>-' : C' 1-$' &; ' # &.002'058 @$' *h+O

?2 0 8 $' 1-' " -52&0 ; ' .-03-5$' 2.0&; $' +

(' & 2' . : ; / ' -B&2 -; -'&; ' 1-' 02 $' + +

0>>0 1$' : >2-5E0 ; -' : C' 1-$' -2 0>.&21-3' : 2' 09 : .& & 0.' &; 2 & ? &: ; $' + \hO

0>&; &05?2$' Y

' # / ; 0 ; $' : C' 5.-0 ; 2$'

' ! -; -E& E-$' : C' " 05&2$'

' ! -58 0&; $'

' C05 &; $' : C' : ?52$' 1&2' .0 >: ?52$' $' '

O' " - 5I2' 95- -; 3-3' 0? : / 5091' .- -5' 2-; ' : ' = &; / ' " -9&; $'

' - ; &$' : C' 1-&8 2$'

0._0 ; ' ' 50 ; = 2$' 8 &/50 &: ; 2 : C' 1-$' * \#' \#2105-' 1-' .0 ; 32' : C' ! 0?.' 0. -5' 1-' 5-&/ ; ' : C' .: E&2$' \ +

0.E&; ; $' 1&2' 0 : ? ; ' : C' 1-' J 0 ; 30.2'0 ; 3' 1-' # C5& 0 ; 2$' H O

0 8 ; &? 8 $' 3-9 : 9?.0 &: ; ' : C$' >@' 1-' < 052' : C' 1-' 8 9&5-$' *

0 8 : $' 1-' ' 50 ; = ' .-03-5$' -CC- 2' 1-' 8 0 ; &O' 90 &: ; ' : C' 1-' .0E-2$' +$ 'd 1-' 5-E : . ' : C' 1-' .0E-2' 1-03-3' >@$' $' * '

0 ; ?05@$' 5&/1 ' : C$' 3-5&E-3' C5: 8 ' " 0 / 0 ; &2 8 $' + *

0 ; / &>0 ; $' = &; / ' : C' 1-' # .0 ; 2$' *hhO

0 ; 2 5& ' .0 ; / ?0 / -$' 5: : 2' : C' 1-$' 8 : ; : O' 2@..0>& $' **

050 -; 2$' 1-&5' : ; A?-2 $' *$' ' \# 1-&5' 95: C-22&: ; ' : C' C0& .&$' \#' &; E03-' < -2 -5 ; ' ?5 : 9-$' \ \#' 3-C-0 -3' >@' 105.-2' 050' -.$' \ h\#' < 052' : C' 105.-8 0 / ; -' < & 1' 1-$' h H * \#' : ? 1-@ 12' 9 : - & 0.' 3-2 5&9 &: ; ' : C' 1-&5' &55?9 &: ; '&; : ' 90&; $' *' \# 8 0 =-' 1-8 2-.E-2' 8 02 -52' : C' 90&; $' 0 ; 3' 3-2 5: @' 1-' J &2&/ : 1' =. : / 3 : &: $' $' ' \# 0?2-2 : C' 1-&5' 2? -22$' ' \# 3-2 5&>-3' >@' 05O' &; ?2$' $' *' \# 1&2 : 5@' : C' 1-$' 5$ ~+ -' 2 A \#' 1-&5' E& : 5&: ?2' 05--5$' hY' H+ ?' \# .& -50 ?5-' 0 ; 3' 2 &-; -' 95: 8 : -3' >@' 1-$' + \#' 1-&5' 1&/ .& 2' 9 : &; ' : C' &E&.&FO &: ; ' 3?5&; / ' 1-' = ; 0.&CO ' : C' 0 / 303$' +\#' \#' 1-&5' C: 5-&/ ; ' : ; A?-2 2$' 0 ; 3' -B -; ' : C' 1-&5' -8 9&5-$' + '- '0-A \#' : E-55?; ' > @5&0' 0 ; 3' " -52&0$' + H + Y\#' 2?>G?/0 -' / @9 $' + Y$' + h\#' 1-&5' : ; f`?-2 2' &; ' # C5& 0 ' +.' * \#' 1-&5' &E&.&FO &: ; ' 0 ; 3' 05 2' -B-5 &2-' 0' 9-50' F ; 0 ; -; '&; &.? [' : ; ' 1-' 8 &; 32' : C' 8 -; $' +*\

050 / : 220$' 0=-; ' C5: 8' .& ' .: : 52$' +*

058 0 &; : 2$' 8 &/50 &: ; 2' : C' .& $' * \# &55?9 D &: ; 2' : C' 1-' * \$' * +

022 ; ; &3 2$' " -52&0 ; ' 3@ ; 02 @' : C' 1-$' + , \# 1-' / 5-0 ' >0 ; ; -5' : C' 1-$' +

0B : ; 2$' ; 0 8 -2' : C' : ?5' < -- = 30@2' 3-5&E-3' C5: 8 $' * \# 1-&5' 8 &/50 &: ; 2$' ` &\#' < 052' : C' 105& &; 0 / ; -' < & 1' 1-$' \hh' \#' 51-&5' .0 ; 3&; / ' &; ' 5& 0&; $' 0 ; 3' 1-&5' : 99 : 2& &: ; '

Q :' 15&2 &0 ; & @$' $' *

0 ; 3&; 0E&0 ; ' J &=&; / 2$' 1-&5' &55?9 &: ; $' *

0 ; 3&; 0E&0 ; 2$' 8 &/50 &: ; 2' : C' 1-$' \ h\#

90 ; 1-: ; '0>2: 5>-3' &; ' 1-' 950 & -' O5&2&; / '

C5: 8' 1-' : ; 0 ' : C' 15&2 &0 ; & @' < & 1' 1-' .3 : 5.3' " 0 / 0 ; &2 8 $' ++h

+# 1 : : .' : C' 1-' " 0.0 -$6' ? ; 3-5' 105.-D 8 0 / ; -$'

1 : : .2' -2 0>.&21-3' >@' 105.-8 0 / ; -$'

&-; -$' ?. &E0 -3' >@' 1-' 050 -; 2$' + .0E : ; & ' : 5' .0E : ; &0 ; ' 5 0 -2$' * h' 2--' S $' : 5' S , 8$

5 1 : <. $' 2?9-52 & &: ?2' 35-03' : C' 1-$' * \ @ 1&0 ; 2$' 8 &/50 &: ; 2' : C$' * \# &; ' # 012' 058 @$' *hY

.-? &3& $' 3@ ; 02 @' : C' 1-$' + ,

-8 & & ' .0 ; / ?0 / -2$' 5: : 2' : C$' E-5>0.$' ** \#

3&CC-5-; ' 38. &2' : C' 1-$' ** $ ..!

-8 & & '50 -2$' 1-&5' 8 &/50 &: ; 2$' * `

-; 0 -' : C' : 8 -$' ! 0?.2' 038 & -3' &; : ' 1-$' \# 03E& -' : C' # .8 ; 02' 5-29- &; / ' 1-$' +

-; 0 : 52' : C' : 8 -$']' \# 1-&5' 2-5E&.& @$' Y+

-5C3 : 8 $' &; C.?-; -' : C' 1-' 1?5 1' &; ' -CC- D &; / ' & 2' -8 0 ; &90 &: ; $' * $' * | O

5 : ; 0 ?2$' 2=- 1' : C$' *

-5E&0$' : 5&/&; ' : C$' w

-E-5&; ?2$' 1&2' 1&/1' 1050 -5$' Y

-E-5?2$' 50 8 90 5 ' : C$' &; ' 5& 0&; $' ıY \#' 803-$' -8 9-5: 5' : C' : 8 -$' +

1&& -2$' 1-' : 108 8 -30 ; ' -9050 &2 2$' hY .&5&; 2$' : C' " 0 / 0 ; ' : 5&/&; $' + *

=. : ; &?2' # 9: &; 05&2$' 1&2' 0 : ? ; ' : C' 1-' ?50 ; &0 ; 2$' * \ h\#' 1&2' 3-2 5&9 &: ; ' : C' 0D E-; ; 0$' \ \#' 8 03-' >&2. &: 9' : C' : 8 -$' + \#' >&2' 0 : ? ; ' : C' 1-' 8 0 ; ; -52' 0 ; 3' ?2 : 8 2' : C' 1-' J &2&/ : 12$' \ ' H ' \ \#' : C' 1-' ' 50 ; = 2$' \ \ \#' 1&2' &..?2 50 &: ; ' : C' 1?5 1' .&C-' &; ' 1-' C&C 1' - ; ?5@$' O* H \+ &; / &$' &; ' 90&; $' +

&.=2$' &8 9 : 5 0 &: ; ' : C$' O

&58 &? 8 $' 1-' : 8 0 ; ' & @$' > -2&-/-3' >@' 1-' ?; 2$' *h\# E02-2' : C$' Oh ' &' 20 =-3' >@' 1-' # E052$' *+

?8 : ;& l2' 5 8 05=2' : ;' 1-' 3- .&; -' : C' 1-' 8 9&5-$' * *
.&&5 5`&$'2@2 - 8' : C' : ; 5&>? -3' :' 1-' C?..' : C' 1-' : 8 &;' - 8 9&5-$'hY'&' ; - 22&? -3'0' 3-29: &28' : C' 1-' 8 : 2 ' &5 : ;' 1&; 3$' [$hh\#' 1-' / 5- ; '2: &0.'-E&.' : C' 1-' 8 9&5-$' * Y\# 29&5&' : C' 15&2 &0;& @' 3&5- .@' : 99 : 2-3' : $' + \' \# & 2'0> : .& &: ;$' +
.0E-2$' ; ? 8 > -5' : C' &;' : 8 -$' \# .& &5' 3-O' / 503 - 3'9 : 2& &: ;$' h*$' h+\#' ;'5- / ?.05' / 503 0D &: ;' &;' 1-' 2: &0.' 2 0 ; 3&; / $' h \#' 1-&5' ; ? 8 >-5$' h $' h \ \#' 1-&5'30 ; / -5: ?2' 1050 D -5$' h *\# 5-.0 &: ;2' : C' 2.0E-' 0 ; 3' 8 02 -5$' h \# . : : =-3' ?9 : ; ' 0 ; 3' 5-0 -3' 02' &; C-5&: 5' 0 ; &50 ; &0$' h+\#' 5-0 -3' < & 1' 1-' 8 : 2 '20 ; D / ?&; 05@' 5?-. &-2$' h \\#' 1-'.0 ; 32' ?. &E0 -3' >@$' * $ * *\#' 1-' 1?5 1' : > 0&; 2' 1-' 5&/ 1 ' : C' .&>-50 &; /' 1-8 $'+ ' h \#' -8 0 ; &9OD &: ;' : C$ >@' : ;2 0 ; &; -$' \\#' &&&C.? ; : - : C' $ 1-' 1?5 1' &;' . &; /' 1-&5' -8 0 ; &9OD &: ;$' *\$' *2$' *+
.0E-2$' .0E : ;&0 ; 2$' : 5' .0E 2$' 8 &/50D &: ;2' : C' 1-$' *Y $ * *$ * ' '2 A $' *\ \# 1-&5$' 91@2& 0.' 0 ; 3' 8 : 50.' -; -5/&-2$' * **$ > S ' 1-&5' 95&; &90.' 5-95-2-; 0D &E-2' &;' 8 : 3-5;' ?5 : 9-$' *\ \#' : 5&D /&; ℓ : C' 1-' ; 08-$' & > \# 15--' 95&; &90.' >50; 1-2$' * \\\#' 1-&5' / -; -50.' 1050 -5&2D & 2$' \#' 1-&5' 5-.&/&: ?2' ; : &: ; 2$' * \ + \#' 1-&5' &55?9 &: ; 2$' * \#' 022O&.-3' >@' 1-' # E052$' * \#' \ 1 &5' 8 &2-50 >.-' 5-0 8 -; $' *+$' * '\#' 1-&5'2.0?/1 -5'>-C : 5-' 1-' < 0..2' : C' : ; 2 0 ; &; : 9.-$' \#' -C&- ' 1-&5' -8 0 ; &90 &: ; ' C5 : 8' 1-' # E052$' 'Q 1-&5' : 5&/&; $' & > \#' 2- .-3' &;' : ? 1' ?5 : 9-' >@' 1-' ! 5- -=' -8 9-5 : 5$' & > \#' 1-&5' : 5&/&; ' 0 ; 3' : ; ;- &: ;' < & 1' 1-' ! : 12$' ?; 2$' 0 ; 3' # E052$' \ *' \Y \# 3&29.0 -3' >@' 1-' ! : 12$' \h\#' 1-&5' -05.@' 2- .-8 -; $' \h$' *' \# .& &5' 5-E : ..' ?; 3-5' 08-' 0 / 0&; 2' 1-' 5; ; =2$' \#' 1-&5' 5-.&/&: ;' 0 ; 3' 2: &0.' : ; 3& &: ; $' *\#' < 052' : C' 105.-8 0 / ; -' 0 / 0&; 2' 1-$'
.0E : ; &0 ; 2' 2--' S 8
; --F&; / $' 0 ; &-; ' 0 ; 3' 8 : 3-5 ;' 2?9-52 & &: ;' 5-29- &; / $' *\
: &- @$' 3-8 : 50.&FO &: ;' : C$' : ; 5&>? -2' :' 1-' C0..' : C' 1-' 8 9&5-$' * $ * \
: .3&-52$' ; ? 8 > -5' : C$' &;' 1-' : 8 0 ;' -8 D 9&5-$' \#' -E&.2' 05&2&; / ' C5 : 8' 1-&5' 9 : E-5 @$' * $
: .&8 ; \#) 10.&C$' >-2&- / -2' : ; 2 0 ; &; : 9.-$' &.\#
: ; & -2$' 1-' # C : 108 8 -30 ;' 031-5-; 2' : C' 1 8 0 ;$' hY
: ? 1-@ l2' 9 : -& ' -CC?2&: ; 2' : ;' 1-' &55?9 &: ;' : C' 1-' 050 -; 2'&; : ' 90&; $' * 90&; $' 95 : /5-22' : C' # ?/?2 ?2' 15 : ?/1$' h\#' : E-55?; ' >@' 1-' 05>05&0 ; 2$' *h $*h*' & -; D -5-3' >@' 1-' -? : ; 2' 0 ; 3' 1-' J 0 ; 30.2$' + \#' -; &5-.@' 2?>&- ' :' 1-' J 0 ; 30.2$' + \#' J &2&/ : 12' &; $' \ *\#' / : E-5 ; -3' >@' 1-' 8 8 &; 3 2$' * *\#' -05.@' 1&2 : 5@' : C$' Y' : ' 2 A \#' &; -5-2 &; /' : ' ; / .&21 8 -; $' Y$' h\#' 3&2 : E-5-3' >@' 1-' " 108 & &0?2$' *$ \#' 2?>0?/0 -3' >@' 1-' : 8 0 ; 2$' &> \#' & 2' 95 : E&; &0.' 2?>3&E&2&: ; 2$' \#' : E-550 ;' >@
.&-' ' 50 ; =2' 0 ; 3' 1-' J &2&/ : .&2$' &> \#' 0 / &D 0 -3' >@' 2 5?//.-2' : C' 5&EO.' 0 ; 3&30 -2' C : 5' 1-' 8 9&5-$' '\#' &; EO3-3' C5 : 8' ! 0?.' >@' 1-' J 0 ; 30.2\#' ?-E-2' 0 ; 3' #.0 ; &$' \$ \# : ; A?-5-3' C : 5' : 8-' >@' 1-' J &2&D / : 12$' '\#' &; EO3-3'>@' 1-' 050 -; 2$' '\# 1-' 050 -; 2' >- : 8-' 8 02 -52' : C$' '\# &2 : .0 -3' &; ' 0 &: ; ' 3?5&; / ' 1-'-05.&-5' -; D ?5&-2' : C' 1-' 15&2 &0; '-50$' h'\#2.0 -' : C$' 0C -5' 1-' 050 -; &' &; EO2&: ; ' .' - ' 2 A '\# 1-' .&.-' 8 : ; 05 1&-2' : C$' +*' \# & 2' 2: &0.' 0 ; 3' 9 : .& & 0.' : ; 3& &: ; $' + '\# -CC- 2' : C' #5 &>' &E&.&FO &: ; ' &; $' + *
90 ; &21'.0 ; / ?0/-$' 95&; &90..@' 3-5&E-3' C5 : 8' 1-' %0 &; $'
9- 0 .-2$' 350 8 0 & $'.05/-.@' 90 5 : ; &F-3' >@' &.-' 1 0 && &&$' + *H
9& -2$' &8 9 : 5 0 &: ; ' : C$'
9&5& ?0.' 9 : <-5' : C' 1-' 1?5 1$' * -91-; $' " : 9-$' >&2' 3&29? -2' < & 1' #2 : .91 2$' 1-' % : 8 > 053' = &; / $' '\# 1&2' a' 0? : / 5091' .- -56' : C' ' " - -5' : ' " -9&; $' &8 9.: 5&; /' 022&2 0 ; -$' &> \# 1&2' : ; -2 2' < & 1' 1-' % : 8 > 0532$' \h*
&.& 1 : $' 3-C-0 2' ; 30 / 02&?2$' *h+\# / -; -50. ' &; 1&-C' : C' 1-' ! 5 2 : ; 8 0 &' .-/&: ; 2' &; ' 1-' -2 $' +\# 3-C-0 2' 1-' ! : 12$' $ Y$' h\# 8 ?53-5' : C' *\# 1&2' E&5 ?-2' 0 ; 3' 1&2' EO.: ?5$' h$' +.
50 ; / -52$' ; ? 8 > -5' : C$' &;' : 8 -$'
50 -/& 2' : C' 1-' : 8 0 ; 2$' 50 ; 28 & -3' :' 8 : 3-5 ;' &8-2$' * $ *
?-E-2$' : 5' ?-E&$' 8 &/50 &: ; 2' : C' 1 : $' * ' 2 A \#' -2 0 >.&21-3' &;' 90&; $' ++\#' &; EO3-' 90&; ' 0 ; 3' 3&E&3-' 1-' : ?; 5@$' '\# : E-5D 5?; ' 90&; $' '\# 1-&5'=&; / 3 : 8' &; : 59 : D 50 -3' < & 1' &&; ' : C' 1-' J &2&/ : .&2$' \\$' \
?& &3-$' &; '0 : 530; -' < & 1' 1-'29&5&': C' 1-' 0 / -' ?; 3-5' # '&8 9-5&0.' 3@; 02 @\#' hP'Y ?9-52 & &: ; $' : C' 8 : 3-5 ;$' &8 9-5&0.&28 ' '\# & 2' 95-E0.-; -' 3?5&; / ' 1-' 0 / -' : C' 1-' -2; 52$' H Y \#' / 5 : 22' 0 ; 3' 0 > : 8 &; 0 >. -'&; ' 95 : 9 : 5 &: ; ' : ' .& &/ ; : 8 ; - 0 ; 33 : 95 : E&@' : C' 1-' 9-: 9.-' 08 : ; / ' < 1 : 8' & 5 &/ ; 2$' [[* ; ? 8 -5 : ?2' C : 5-&/ ; ' E : 05&-2' : C$' Y'\# & 2' 3-D > 02&; / ' -3 &2$' h
?9-52 & &: ; 2$' : 8 -' 1-' -9& : 8 -' : C' 0. $' ?59.& $' 3-5&E-3' C5 : 8' / @9 $' +]
@.E0&&?2$' : C' &; ; &?8 $' *h
@&; 8 0 1 ; 2$' '\# -B- ? -3$' \
@; 2&?2$' 0' " .0 : ; &2 $'+2'*
@5&0$' 1-' -02 -5 ;' > : ? ; 305@' : C' 1-' : 8 0 ;' &&&9&5 $' *h\#' &; EO3-3' >@' 1-' 050 -; 2$' + '\# 9022-2' 0<0@' C5 : 8' # -' ! 5--=' -8 D 9&5-$' +
,' @5&0 ;' ! 0 -2$6 $ / 0E-' ' 90220 / -' : ' # .-BD 0 ; 3-5'&; : ' 1-'&& 05 ' : C' # 2&0$' * *h

A ' 0' >-.&-E-5' &;' 95-20 / -2' 0 ; 3' 35-08 2$' h*' : ;' 1-' 2 0 -' : C' -3? 0 &: ; $' Y $' Y
; 5&=$' # ' 050--; ' 1&-C$' &; EO3-2' 90&; $' $ *' $ 1&2' E& : 5 : ?2' 05--5$'

h+ ' % [

0550-:;w;d&2$':;-':C' 1-'0; &-;'3&;0&:10'
:C' 90&;$'
05 052$' $'
0?50;&0;'.0;P;9 2$' $'*`+
0B0&:;$'-B-22&E-'95-22?5-':C'?;3-5' &:D
.- &0;$'* $'*
&0$'.02':C' 1-'50 -':C' 2 5:/:1':=&;/2$'
3-C-0 -3'0;3'2.0&;$' O
-8 9.052$' 1-&5' 5?-.'-B -58&;0&:;$'+Y
-2 08-; 05@'3&29:2&&:;2'-B :5 -3'>@' 1-'
.-5/@$'
-2 5@$'>0 .-':C$'\
-?:;$':;-':C' 1-'-.-8-;2':C'8:3-5;'
&E&.&FO&:;$'\
-?:;2$'* h\f 8&/50&:;2':C'1-$'* $'* '
'2-`\f . &5' 1050 -5&2&2$'* ' * H'
* '\f 1-&5', >5:1-51::3'&;'058 2$6'* \f
1-&5'.:E-':C'.&>-5@$'&>'\f /-58 2':C'
BE&-;0/-8:-2'0;3'905.&O8-;2'08::/'
1-$'* $'* +\f 1-&5'5-.&/&:;$'* +$*\f
3-C-0 -3'>@'1 05&?2$' U$'*+\'\f :?;5&-2'
: ?9&-3'>@'1-$' +\f -;-5' 90&;$' + \f
1-'C:58&30>.-'/0 1-5&;/':C$'0'1-'>-D
/&;;&;/':C'1-'C&C 1'-;?5@$'\ $'\ \' 2-'
Z 8
1 :3:5& $' 1-'J&2&/:.1& '=&;/$' h 'f ? 2'
:'9&- -2' 0' :80;'058@$' Y\f 2.0&;$'
\
1 :3:5& $'=&;/':C' 1-' 25:/:12$' $'
\$' \f 0220&.2' :;20;&:;9.-$' Y \f
1&2' 805 1'?9:;' 0.@$' YY$' Yh\f 1&2'
1-5:&28'0;3'2=&..$' h 'f 3-C-0 2' &:0 5$'
h $' h*'\f .&&2' 5-0 1-5:?2' :;3? $' h 'f
2 0>2' 3?& 5$' h+'\f 2:.-'=&;/':C' 0.@$'
h 'f 1&2' 51&.& & 2'0;3'-;-5/-&'038&;&D
2 50&:;$' hY' '2-A \f 0;'#5&0;$' \f
:8 905-3'<&1'!-;2-5&-$' 1-'J0;30.$' h*'\f
1&2'5-3:?>0>.-' 05--5$'\ \f 5-9-.2' 1-'
'50;=2$\ \f 3-C-0 -3'>@'1 #?2 502&0&&2$'
\ N'1&2' :8 80;3&;/'/-;&?2'?;&-2' 1-'
2 5:/:1':;'1-' &>-5'0;3'>-'J&2&/:1'
:;'1-' :&&5:$' h
.& :3:5& ' $'=&;/':C' 1-'J&2&/:12$'\ \f
..2' 1050 -5'0;3'10>& 2$'\ H\ ]
.& :3:2&&&2' 1-'!5-0 $'3-C-0 2' 1-' 25:'
/:.&2$' \f 1&2'E& :5&-2$' \$' \f 1&2'
3&E&2&:;':C' 1-' 8 9&5-$' '\f >&2'3-0 1$'
+\f 1&2' 3-2 5? &:;':C'"0/0;&28$'+ $'
+ \$'+ +
$ 8 ;6 #D (' 8B"' ; E :D' !""#(' (
$
1 58:9@.V$'C:5 -3'>@'1-'!:12$']
1&-55@I2'0 :?;':C'1-'=&;/3:8':C'#2 '
5&0$'+ $'2+.
1:5&8::;3$'1-'J&2&/:1' \
8523;@$'1-';08-'3-5&E-3'C5:8'1-' 0B:;'
/:3' 1:5$'*
&>-5&?2$' 0'>-.&-E-5'&;'02 5:.:/@$' Y\f 5-D
E:.&;/'9:5 5;&?5':C$'350<;'>@'?E-;0.'
0;3' 0 &?2$' h
&-52 3 0':C' :8-$' Y
:.>&0 $'>0 .-':C$'\ *
:.-3:$' :?;&.2':C$' \ H \ 'f 1-&5'- .-D
2&02&0.' 1050 -5$' \'\f 1-&5'9-52- ?&:;'
:C' &.-' .-<2$' Y'\f 3&22:.E-3'0;3'2 0 D
-5-3$'&>'\f 1-' &@' 0=-;'C5:8' 1-'
:52$' +*
:&.0$'.02':C'1-'50 -':C' 25:/:1'=&;/2$'
3-C-0 -3'0;3'2.0&;$'
:?52$'>0 .-':C$'\ h'\f:;-':C' 1-'3- &2&E-'
>0 .-2':;'<1& 1'>:'C0-':C'1-' 8:3-5&5'
<:5.3'3-9-;3-3'\Y
:<;2$':5&/&;':C$'hO
50&0;$'1&2'-B-;2&E-' :;A?-2 2$' 'f /08-2'
:C$'YY
5020 8?;3$' 1-'J0;30.'5?.-5$' h
5&>?;-2':C'1-' :80;' 5-02?5@$'
5&9:.&$' 09 ?5-':C$'+*
5:/?2'":&;9-&?2'0'!0?.'*+h
5:?E 5-2':C'1-'%0;/?-'3 ?&$' h
202:;'1-'J0;30.$'3-C-0 -3'>@' .&2OE& &2$'
0;3'2.0&;$'\ *
?3?;$' 1-'#E05$'1&2'2?>&- &:;':' 105.-D
8 0/;-$'
?C0$' 0' 1&-C':C' 1-' 5?.&$' h \f &..2'
50&:5:?2' :;3? $'&>$
?50;&0;2$' 1-&5':5&/&;' 0;3'-;5.@' 8&/50D
&:;2$'* *'*\ \f 1-&5'C&-5 -' .&08 -5 '
& 2$'02' 2 5&1 3'>@' 1-' 95:91-' :-.$'
$'*\h'\f :?;5&-2':?9&-3'1@ 1-$'* +\f
1-&5' :;A?-2 2'0;3'3-E02 0&;/' -:5 5$'
'-'2-A'\f 1-&5'5 099-;8;--'&;' ?5:9-'
?;3-5' 1-';08-':C'#E052$' **'\f -B9-..-3'
C5:&&&I &5:9 0;'2:&.$' Y
?5 &.&;/&0;2$'&;'# &.012'058@$' hY
?5=2$'8&/50&:;2':C'1-$'*\ $'*\Y\f 9?52?-'
1-'#E052$' *'\f 1-&5'C&52'099-050;-'&;'
1-' 09&0.':C' 1-' 02 -5;'-8 9&5-$'*\
@50;;@':C' 1-'95&; -2'0;3'80/&2 50 -2':C'
1-' 8 9&5-$'* *

0&# $' 1-$'*\
.9>&.02$' 1-' !:1& ' >&21:9$' *Y \f :;D
2 5? 2'0'!:1& '0.910>-$'0;3' 50;2&; -2'
1-' 5&9 ?5-2$'*Y\\WO'03:9 2' 1-'#5&0;'
:;& -2&:;$'*Y $

J

0 ('/-;-50.':C' 1-' 25:/:12$' \
J0. &&2$ 1-' !5--=' -89-5:5$' 0' 15&2 &0;'
:;E-5$'*Y\'\f 3-C-0 -3'0;3'2.0&;'>@' 1-'
J&2&/:12$'*Y
J;&;&;&0;$'-B9-...-3'C5:8' 0.@$' '\f 5-D
2:5-3$' *'\f 022022&;0 -3$' *$' \h
J0;30.2$'8&/50&:;2':C'1-$'*h'\f .& &5'&5D
5?9&:;2$'*\\f>-2&-/-'0;3'09?5-' :8-$'
'\f 055@':.}'1-&5'29:&.2'0;3'09 &E-2':'
#C5& 0$' '2-'Z 8'\f -5;0.'&;C08@'
2 08 9-3':;'1-';08-$' '\f 3-C-0 -3'>@'
-.&20 &?2$' '\f 1&2:5& 0.';:& -2':C'1-$'
' '2-A'\f <1-1-5':C' .0E&21':5' -?D
:;&'':5&/&;N' \f 1-&5!-05.@' -8&/50D
&:;2'?;&.'2- .-3';&;' "0;&&:;&0$' \h'
'\f :;E-5-3' :' 15&2&0;&@$' h'\f
902 2' 1-' 1&;-'&;:' !0?.$' +*'\f 1-&5'
C&&/1C?&'3-E02 0&:;2$' + \f 9022' 1-'
"@5-;--2'&;:' 90&;$'2 :\f 1-&5' :;D
-2 2'<&1'1-'!:12$' +'\f 1-&5'0>2:.? -

3:8&;0&:;'# ' 90&;$! $ $ '\f ! ;d'
0 5& $' 1 &5'=&;/$' +h\f 5:22' :E-5'&; :'
#C5& O$']*'\f 1 &5' :; -2 2$'] '\f
8;=-'9-2 -'<& 1' J;& ;&;&0;$'] \f 2-&F-'
05 10/-$' '\f 3-2 5&9&:;':C'O'C:50@'>@'
1-$' h\f 09?5-'..: ; $' *'\f 3-2 5:@'
1-'/5-0' @FO; &;-' -B9-3&&:;$' Y '\f
1-&5' 5-0@' <& 1' 1-' !5--=' -8 9-5:5$'
↓ Y \f 3-;&.':C' 1-&5'=&;/'!-;2-5}-$' Yh\f
1-&5'3- 03-; -'?;3-5' 1-'2? -22:52':C'
!-;2-5&-$' h'-'2--9\f 2?>3?-3'>@' -.&2:'
5&?2$' \ $ \ &\f' E02'08:?;' :C' 1-&5'
5-02?5-2$' \ '\f 1-&5'? -5' 3&29-52&:;$
\ \$' \ \f 1-'2?99:5-52':C' #5&0;&28$'
\Y

J05?2$'3-C-0-3'>@' 1-' !-5808;2$0'* $* '
J02 :; 2$' 1-$'\ '\f 0 0 =' 1-' "50;=`058@'
?;3-5' 105.-80/:-$' *
J0?/10;$ "5:C-22:5$:;' 1-' :80;' 80
9&5-$';
J-;3 2$' 3-2 -;30; 2' :C' 1-' #E05' 0;3'
.0E-'50 -2$' $
J-;-&$' 1-$'*\ $ *\\
J-;& -$' 1-5'C&52'099-050; -'&;'1&2 :5@$' '
J-55-2$'3 29:&&28':C'++
J-2902&0;$'0'!0?.$' h
J& -2$':C' :80;'2: &- @$'Y $ +*'\f 5-805=2'
:C'[?&; &.&0;'0;3' 0 &?2':;$'+* '
J&-;;O$'&2'-05.@'&89:50; -$'
J&=&;/2$' 1-' :5805;$'\hh
J ;3-2$'<1:'3-15:;-3' -5:$'O'!0?.$'*+h'
J&2&/:12$'8&/50&:;2':C' 1-$'* h\f 5:22' 1-'
0;?>-$' * $ *Y '\f :?;5&-2' : ?9&-3'
>@' 1-8$' *Y \f 1-&5' :;A?-2 2' 0;3'
50E0/-2$' *Y $ '\f 1-&5'&; -2&;-' :;'
0 -2 2$' *Y \f 5-0 1-5:?2.@'?2-3'>@' 1-'
:80;2$' *Y $ * +\f 1-&5'E-;/-C?.'5- 0.&D
0&:;$' *Y+'\f 3-C-0'1-' :80;2'0'#35&0'
;:9. $' *Y \f 3&5- ' 1-&5'0 -;&:;' :' 1-'
-2$'0;3' 5:22' 1-'#.92$' *YY\f C:?;3'
>@' 1-' ?;;&21'1:53-2'?9:;'.& ' 02 -5;'
-8 9&5-$'&>'\f 0=-'058 2'0/0&;2'1-'{\?;2$'
'\f 3-C-0'1-' 2 5:/:12'0' 1C&.:;2$'
\'' 1-&5'C.&/1$' '\f 1-&5'9:<-5'&;' 1-'
C&C .&' -; ?5@$' '\f\f -05.@'-CC- -3'9-58 0D
;-;' 2- .-8-;2' &;' !0?.$'\ $' \ +'\f
=&;/3:8' :C' 1-'\ h$' \ \f &&2:5& 0.'
;:& -2':C' 1-$' * h$' \ \f &;' !0?.'0;3'
9Q&;$'\ *'\f 1-&5'80;;-52'0;3' ?2 :82$'
-'2 A'\f 0 0 =-3'>@' 1-'' '50;=2$'\ h\f
??>3&&-3'>@' .:E&2$'\ $ h'7=&;/3:8':C$'
C:?;3-3'&;' 1-'2:?1':C' '50; -$' Y'C'
5:22' 1-'"@5-;--2' 0;3' 2?>G?/0-'0..'
&90&;P' Y$' h'G' 1-&5'35-05@';;;0 $

\ \f :;A?-5&1-' ?-E&$' \\$' \ \f :;D
E-5-3'C5:8'#;0;&28$' \+' \ \f 1-&5'
E& -2'0;3'C-?32'0'1-'1-&/1';' 1-'5-&/;'
:C' &&=0$' \Y\f 1-&5'=&;/3:8'0;;&1&D
.0 -3'>@' 1-' 050 -;2$' \f 0?2-2':C'
1-&5'CO&.$' \$ \f 1-&5'&2:.0&:;$'+h
J&&/-2$' 1&-C':C' 1-' 25:/:12$' \f 1&2'
20;/?&;05@' 05--5$' +
J:&E-' 0>.- 2$'3-5&E-3'C5:8'"0/0;>8$' *

)' :C'#;:;&;$&;' 5&0&;$*Y
& .&0$'=&;/':C' 1-'!:12$' + \f ?;3-50=-2'
:'5-3?-' 1-' 90;&21'95:E&;-2' :'2?>D
8&22&:;$' \f C:?;32' 1-'J&2&/:1'=&;/D
3:8'&;' 1-'2:?1':C'50;-$' Y
05$'05':C$'0?/1'?2'>@' 1-' :80;2$'*
,' 05':C' 1-' & 1$6' h\
052':C' 1-' 89&5-$0.8;2'3-9:9?.0-3'
0.@$'hh\f 5-2?.2':C$'*' :.
-0.1$'-CC- 2':C'?9:;' 1-' 1?5 1$' *$

-3;-230@$' 1-';08-'3-5&E-3'C5:8' 1-'
0B:;'/:3' :3-;$'*
--=30@2$':C' :80;'0;3' -?::;&':5&/&;$'
*
&-;0/-8:-2$' /-58 2':C' 08:;/' 1-'
-?:;2$'* $ * +
&&=0$' 1-'J&2&/:1'=&;/$'3-9:2-3$' \Y\f
5->-..&:;'&;'1&2'COE:?5$' \h
:8-;':C' 1-' -?:;&' 5&>-2$l*Y
:5.3$' 1-$'>-@:;3' 1-' 89&5-$' \$'Y $

($
(& $>0 .-':C$

J# &-;$' &@':C' 1-'"5:91-$' h '
-58:?=$'>0 .-':C$'+:+

X# ;#C $":9-$';:C&582' 1-'2:E-5-&/;@'
:C' " 9&;.- 5 C$' \Yh$' \[\f 1&2' 3-0 1$
\h2
X-;:$'.&-' 02-5;'-89-5:5$' Y\f 3-15:;-3'
0;3' >0;&21-3$' \\f 5-2:5-3$'&> \f 1&2'
5&& 0.'2& ?0&:;$' Y $' Y\
X:?8&$' 1-$'* +

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018